

1 -

:

"

"

282

:

I

,

I-

24 (

-1.11),

10 -

0+000,00 (

"

"

-75 -

"

")

5+000,00

(

"

-

")

:

:

1 -

/

:

:

:

.2,



Силић

:

:



372 014 15 -

01 0360 14 -

Бобан Ђорђевић



171226-01/04-170067

:

,

2017.

GPS

2017.

8

- -6 ; -1 ;
- -1 .

...



Бобан Ђорђевић



Бобан Ђорђевић

1.2.

1.1.	
1.2.	
1.3.	
1.4.	
1.5.	
1.6.	
1.7.	
1.8.	1.8.1. 1.8.2.
1.9.	1.9.1. 1.9.2. 1.9.3.
1.10.	1.10.1. 1.10.2. 1.10.3. 1.10.4.



ГЕОПУТ д.о.о. Београд
Број предмета: 171226-04/04-170067
Приноси:
Датум пријема/отпрема: 26.12.2017
Сигнирао/одобрио:
Прималац копије/организациона целина:

ГЕОПУТ

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/14 и 145/14), Закона о државном премеру и катастру ("Службени гласник РС", број 79/09, 18/10, 65/13, 15/15 – одлука УС и 96/15) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015.) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду ЕЛАБОРАТА РЕАЛИЗАЦИЈЕ ОПЕРАТИВНОГ ПОЛИГОНА, који је део Идејног пројекта за нову градњу објекта државни пут I реда, на траси постојећег државног пута I-Б реда бр. 24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 - Крагујевац од км 0+000,00 (петља "Крагујевац" на аутопуту Е-75 - раније петља "Баточина") до км 5+000,00 (крај будуће петље "Баточина - исток"), на катастарским општинама: КО Баточина варош, КО Баточина село, КО Брзан – општина Баточина и КО Лапово – општина Лапово, одређује се:

Бобан Ђорђевић, дипл.инж.геод..... 372 0014 15 - ИКС
..... 01 0360 14 - РГЗ

Пројектант: Геопут д.о.о.
Томе Росандића 2, Београд

Одговорно лице/заступник: Милица Трифковић, дипл.инж.грађ.
директор

Печат: Потпис:



Број техничке документације: 171226-01/04-170067
Место и датум: Београд, децембар 2017. године



1.4.

” ”) 0+000,00 (I- . 24 (” -1.11), | , 10 -
5+000,00 (” ” -75 - ”),
: , , -
- , . . .

1.

2.

372 0014 15-
01 0360 14 -



Boban Borjević



: 171226-01/04-170067

, 2017.

1.5



8000035647951

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17404571

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име GEOPUT DOO PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
POSREDOVANJE I USLUGE BEOGRAD

Скраћено пословно име GEOPUT DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Београд-Вождовац

Место Београд-Вождовац

Улица Томе Росандића

Број и слово 2

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 7. јун 2002

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

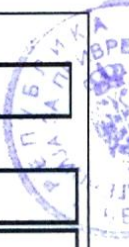
Назив делатности

Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 100025818

Подаци од значаја за правни промет

**Текући рачуни**

110-1021010004608-47

Контакт подаци

Телефон 1

011/39 77 260

Телефон 2

011/39 77 261

Подаци о статусу / оснивачком акту Постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статуса

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
Број пасоша Држава издавања
Функција
Ограничење супотписом

Остали заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
ЈМБГ
Ограничење супотписом

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**Име и презиме Број пасоша и земља издавања **Подаци о капиталу****Новчани**

износ

датум



износ	датум
Уплаћен: 2.655,62 EUR, у противвредности од 160.683,86 RSD	11. јун 2002
износ	датум
Уплаћен: 2.005,29 EUR, у противвредности од 139.291,05 RSD	2. март 2004
износ(%)	
Сувласништво удела од	100,00000

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 4.660,91 EUR, у противвредности од 323.755,20 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 4.660,91 EUR, у противвредности од 323.755,20 RSD	2. март 2004

Огранци	
1. Назив	GEOPUT DOO BEOGRAD - POSLOVNA JEDINICA GEOTEHNIKA
Шифра делатности	4313
Назив делатности	Испитивање терена бушењем и сондирањем
Адреса	
Општина	Београд (град)
Место	Београд (град)
Улица	Томе Росандића
Број и слово	2
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници	
Физичка лица	
1. Име	Милица Презиме Трифковић
Број пасоша	371255 Држава издавања Bosna i Hercegovina
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
2. Назив	GEOPUT DOO BEOGRAD - OGRANAK GEODELTA BEOGRAD
Шифра делатности	7490
Назив делатности	Остале стручне, научне и техничке делатности

Адреса	
Општина	Београд (град)
Место	Београд (град)
Улица	Томе Росандића
Број и слово	2
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници**Физичка лица**

1.	Име	Мирослав	Презиме	Кубурић
	ЈМБГ	1304975880039		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Регистратор, Милана Маглов





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број
952-03-133/2011 од 18. октобра 2011. године

утврђено је да

ГЕОРУТ, Београд

МБ 17404571

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат.

Број лиценце

03 0084 11

У Београду,
10. новембар 2011. године



ДИРЕКТОР

Ненад Тесла
Ненад Тесла, дипл.геод.инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-133/2011-3
Дана: 28.05.2015. године
Београд

ГЕОПУТ ДОО Београд
Број предмета: 150608702/07-080020
Прилози:
Датум пријема/отпреме: 08.06.2015
Сигнуро/одобрио:
Прималац копије/организациона целина:

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву GEOPUT DOO PREDUZEĆA ZA PROJEKTOVANJE, POSREDOVANJE I USLUGE, Београд, ул. Томе Росандића број 2 (у даљем тексту GEOPUT DOO, Београд), на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад предузећу GEOPUT DOO, Београд (МБ 17404571) и то за израду техничке документације за извођење геодетских радова и стручни надзор над извођењем геодетских радова, за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, за извођење геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, за израду пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат, за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и катастра водова и реализацији пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Леро Младену, дипломираном геодетском инжењеру, Ђорђевић Бобану, дипломираном геодетском инжењеру, Чулић Горану, дипломираном геодетском инжењеру, Ивановић Саши, геодетском инжењеру, Николић Милану, струковном инжењеру геодезије, Милосављевић Миодрагу, мастер инжењеру геодезије и Беочанин Урошу, мастер инжењеру геодезије, запосленима у предузећу GEOPUT DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода 03 број 952-03-133/2011 од 18.10.2011. године, 03 број 952-03-133/2011-1 од 19.04.2013. године и број 952-03-133/2011-2 од 27.04.2015. године.

Обавезује се предузеће GEOPUT DOO, Београд да достави доказ о извршеној доплати таксе за измену решења и за издавање легитимација за идентификацију у износу од 139,00 динара на жиро рачун број 840-742323843-92 са позивом на број 97 50016 и врати легитимације за идентификацију за лица којима је престао радни однос у предузећу.

Образложење

Предузеће GEOPUT DOO, Београд, поднело је захтев Републичком геодетском заводу за измену решења број 952-03-133/2011 од 18.10.2011.

године због пријема у радни однос Чулић Горана, дипломираног геодетског инжењера, Николић Милана, струковног инжењера геодезије, Милосављевић Миодрага, мастер инжењера геодезије и Беочанин Уроша, мастер инжењера геодезије и због престанка радног односа Филиповић Милану, дипломираном геодетском инжењеру, Јовановић Завиши, геодетском инжењеру, Јовановић Владимиру, дипломираном геодетском инжењеру, Алексић Бранку, геометру, Ковачевић Николи, геодетском инжењеру и Миливојевић Ивани, геодетском инжењеру. Уз захтев су достављене оверене копије доказе о стручној спреми, радних књижица, потврда о поднетим пријавама на обавезно социјално осигурање и копије личних карата за Чулић Горана, Николић Милана, Милосављевић Миодрага и Беочанин Уроша. Такође, достављене су потврде о поднетим одјавама на обавезно социјално осигурање за Филиповић Милана, Јовановић Завишу, Јовановић Владимира, Алексић Бранка, Миливојевић Ивана и Ковачевић Николу.

Ценећи достављене исправе утврђено је да је Чулић Горан, дипломирани геодетски инжењер засновао радни однос у предузећу GEOPUT DOO, Београд, дана 27.10.2014. године, Николић Милан, струковни инжењер геодезије дана 08.10.2014. године, Милосављевић Миодраг, мастер инжењер геодезије дана 01.03.2015. године и Беочанин Урош, мастер инжењер геодезије дана 15.02.2015. године а како је одредбама члана 16. Закона о државном премеру и катастру прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимације за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Такође, утврђено је да је Филиповић Милану, дипломираном геодетском инжењеру, дана 15.10.2014. године престао радни однос у предузећу GEOPUT DOO, Београд, Јовановић Завиши, геодетском инжењеру дана 16.03.2015. године, Алексић Бранку, геометру дана 01.02.2013. године, Миливојевић Ивани, геодетском инжењеру дана 30.09.2013. године и Ковачевић Николи, геодетском инжењеру дана 30.06.2012. године. Достављена је и потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање за Јовановић Владимира коме је престао радни однос дана 27.11.2012. године, у погледу чега је по службеној дужности донето решење број 952-03-133/2011-2 од 27.04.2015. године и Јовановић Владимир је брисан као запослени у предузећу GEOPUT DOO, Београд. Како геодетска организација није вратила легитимације за идентификацију за лица којима је престао радни однос, одлучено је као у ставу 4. диспозитива.

Наплаћена је административна такса у износу од 290,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11 и 70/11), такса за легитимацију за идентификацију за четири новозапослена лица у износу од 5200,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3000,00 динара, сходно тарифном броју 41. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14). Како су изменама наведеног Правилника објављеним у «Службеном гласнику РС» бр. 29/2015, повећани износи таксе тако да такса за измену решења уместо 3000,00 динара сада износи 3051,00 динара а такса за издавање легитимације уместо 1300,00 динара сада износи 1322,00 динара, те је одлучено као у ставу 4. диспозитива.

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у року од 15 дана од дана

пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 430,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије, број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.


В.Д. ДИРЕКТОРА

Проф. др Зоран Поповић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- GEOPUT DOO, Београд
ул. Томе Росандића бр. 2,
- СКН Вождовац,
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-160/2016-1
Дана: 06.02.2017. године
Београд

	ГЕОПУТ ДОО Београд
Број предмета:	95208-05/08-08000
Прилози:
Датум пријема/отпреме:	08.02.2017
Сигнирао/одобрио:
Прималац копије/организациона целина:

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације GEOPUT DOO PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, POSREDOVANJE I USLUGE BEOGRAD, Београд, ул. Томе Росандића бр. 2, (скраћени назив GEOPUT DOO BEOGRAD) за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода 03 број 952-03-160/2016 од 02.08.2016. године, у ставу 2. диспозитива, тако што се додаје Александар Савић, мастер инжењер геодезије, коме се издаје легитимација за идентификацију.

У преосталом делу решење Републичког геодетског завода 03 број 952-03-160/2016 од 02.08.2016. године, остаје непромењено.

Образложење

Предузеће GEOPUT DOO BEOGRAD, Београд, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-160/2016 од 02.08.2016. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је засновао радни однос Александар Савић, мастер инжењер геодезије, носиоц лиценце другог реда, број 02 0635 16, решењем 952-03-170/2016, од 04.08.2016. године. За Александра Савића, мастер инжењера геодезије, достављена је пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у достављене доказе, утврђено да је Александар Савић, мастер инжењер геодезије, запослен у наведеној геодетској организацији, те је у складу са одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у диспозитиву решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама

("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/5 и 50/16), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», бр. 116/13, 5/14, 8/14, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун на жиро-рачун буџета Републике Србије, број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.



Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- GEOPUT DOO BEOGRAD, Београд, ул. Томе Росандића бр. 2
- СКН Вождовац
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Број: 952-03-160/2016
Дана: 02.08.2016. године
Београд

ГЕОПУТ ДОО Београд
Број предмета: 100012-02/07 - 080020
Прилог:
Датум пријема/отпреме: 12.08.2016.
Сигнатура/одебрио:
Прималац копије/организациона целина:

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву предузећа GEOPUT DOO, Београд, ул. Томе Росандића бр. 2, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», бр. 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода 03 бр. 952-03-133/2011-3 од 28.05.2015. године, тако што се:

- у ставу 1. диспозитива додаје, за извођење радова катастарског класирања, бонитирања и комасационе процене земљишта;
- у ставу 2. диспозитива додаје, Млађен Вукојичић, дипломирани инжењер пољопривреде, коме се издаје легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење Републичког геодетског завода 03 број 952-03-133/2011-3 од 28.05.2015. године, остаје непромењено.

Образложење

Предузеће GEOPUT DOO, Београд, поднело је захтев за измену и допуну решења Републичког геодетског завода 03 бр. 952-03-133/2011-3 од 28.05.2015. године, тако да се предузећу изда лиценца за рад и за послове катастарског класирања, бонитирања и комасационе процене земљишта, по основу пријема у радни однос Млађена Вукојичића, дипломираног инжењера пољопривредне струке, са положеним државним стручним испитом и радним искуством од двадесет две године на пословима катастарског класирања, бонитирања и комасационе процене земљишта, као и да се именованом изда легитимација за идентификацију.

Уз захтев су као докази достављени, диплома Пољопривредног факултета у Сарајеву о стицању високе спреме број: 1748/1977, уверење о положеном стручном испиту Републичке геодетске управе Сарајево број: 03-153-686/82 од 16.03.1983. године, уверење Републичке управе за геодетске и имовинско-правне послове Бањалука, број 21.02/120-1-353/16 од 07.07.2016. године, којом се потврђује да је Вукојичић Млађен, дипломирани инжењер пољопривреде, радио на пословима катастарског класирања, бонитирања и комасациону процену земљишта, у периоду од 07.04.1994. године до дана издавања уверења. Поред тога, за

именованог је достављена потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање (образац МА) и копија личне карте.

Приликом разматрања захтева Предузећа GEOPUT DOO, Београд, цењено је стручно мишљење Сектора за стручни и инспекцијски надзор број 952-03-160/2016 од 28.07.2016. године, у коме је наведено да би геодетска организација могла да изводи послове катастарског класирања, бонитирања и комасационе процене земљишта, неопходно је да има једно запослено лице пољопривредне струке, које испуњава услове из члана 17. став (6) Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15).


На основу достављених исправа, стручног мишљења и члана 17. став 6. Закона о државном премеру и катастру, којим је прописано да за извођење радова катастарског класирања, бонитирања и комасационе процене земљишта, геодетска организација мора имати најмање једно запослено лице пољопривредне струке са основним академским студијама у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, мастер академским студијама, специјалистичким академским студијама, специјалистичким струковним студијама, мастер струковним студијама, односно са основним студијама у трајању од најмање четири године или специјалистичким студијама на факултету, положеним државним стручним испитом прописаним за то образовање и радним искуством од најмање три године на пословима катастарског класирања, бонитирања и комасационе процене земљишта, одлучено је као у тачки 1. диспозитива решења.

С обзиром да је на основу достављених доказа утврђено да је Млађен Вукојичић, дипломирани инжењер пољопривреде, запослен у наведеној геодетској организацији, као и да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано да и лицу пољопривредне струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у тачки 2. диспозитива решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14 и 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3.097,00 динара и такса за легитимацију у износу од 1.342,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/14, 8/14, 120/14 и 29/15).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА *мл*
Борко Драшковић, дипл.геод.инж.



Доставити:

- GEOPUT DOO, Београд,
ул. Томе Росандића бр. 2,
- СКН Вождовац
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број
952-03-245/2014 од 29. октобра 2014. године

утврђено је да је

Бодан Д. Ђорђевић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБГ 1612983782417

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0360 14



У Београду,
20. новембар 2014. године

В.Д. ДИРЕКТОРА

Z. Popović
Проф. др Зоран Поповић, дипл. геод. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-245/2014
Дана: 29.10.2014. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-282/2012-28 од 19.11.2012. године, решавајући по захтеву Ђорђевић Бобана, из Београда, ул. Драгослава Срејовића 90г/22, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10 и 65/13) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», бр. 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ Ђорђевић Бобану, дипломираном геодетском инжењеру из Београда (ЈМБГ 1612983782417), геодетска лиценца првог реда.

Образложење

Ђорђевић Бобан из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу, захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду број 7382 од 22.04.2008. године, уверење о положеном државном стручном испиту Министарства правде и државне управе, број: 111-152-02-2852/2013-28 од 14.03.2014. године, копију радне књижице и личне карте.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Ђорђевић Бобан, дипломирани геодетски инжењер, испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда, па је одлучено као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 290,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11 и 55/12) и такса за издавање геодетске лиценце у износу од 10.000,00 динара сходно тарифном броју 41. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 15 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 430,00 динара, сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА


Горица Матић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Ђорђевић Бобану, Београд,
ул. Драгослава Срејовића бр. 90г/22
- Архиви.

1 , 10 -
: 0+000,00 (.24 (-1.11), " -75 -
" ") 5+000,00 (" - ")

:

, . . .

:

, . . .
, . . .
, . . .
, . . .

- .

,

,

,

.

1.6

V ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет отвореног поступка јавне набавке редни број ЈН 12/2016 су услуге израде Идејног пројекта са студијом оправданости изградње „Прве А фазе“ државног пута I реда, на траси постојећег државног пута I-Б реда бр.24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља “Крагујевац“ на аутопуту Е-75 - раније петља “Баточина”) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“)

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ЗА ИЗРАДУ

ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА СА СТУДИЈОМ ОПРАВДАНОСТИ ИЗГРАДЊЕ „ПРВЕ А ФАЗЕ“ ДРЖАВНОГ ПУТА I РЕДА, НА ТРАСИ ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА бр. 24 (раније М-1.11),ВЕЗА КОРИДОР 10 – КРАГУЈЕВАЦ,од км 0+000,00 (петља “Крагујевац“ на аутопуту Е-75 – раније петља “Баточина”) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“)

2035 Пројекат геодетских радова

Сагласно законској и техничкој регулативи, потребно је израдити Пројекат геодетских радова за израду предметног пројекта. С' обзиром да ће се пројекат радити применом савремене рачунарске технологије, геодетске радове треба тако организовати да графички и нумерички резултати ових радова буду у потпуности компатибилни са захтевима одговарајућих интерактивних апликација за рачунарски подржано пројектовање путева.

Пројектну документацију ових геодетских радова чине:

1. Пројекат и елаборат о реализацији пројекта геодетске мреже

Циљ израде геодетске документације је да се успостави јединствена подлога за потребе израде пројектно-техничке документације, обележавања и одржавање пројектоване деонице пута. Просторну основу за израду геодетских подлога и извођење геодетских радова представљају тачке оперативног полигона. Имајући у виду временску дистанцу између израде подлога за потребе Идејних пројеката, неопходно је извршити идентификацију и контролу постојеће геодетске основе која је коришћена за потребе израде Плана генералне регулације за седиште јединице локалне самоуправе – насељено место Баточина.

Уколико у зони предметног објекта не постоји геодетска основа одговарајуће геометрије и тачности неопходно је установити потпуно нову, у циљу израде пројектне документације и изградње, односно одржавања предметног објекта.

Положајну основу за одређивање координата тачака оперативног полигона чине тригонометријске тачке државне мреже. На топографској карти $P=1:25.000$ потребно је нанети све тачке мрежа свих редова (тригонометријске и нивелманске) у широј зони објекта на које ће се евентуално узети тачке оперативног полигона за снимање објекта и терена. Обавезно приложити спискове координата постојећих тачка и спискове висина репера оверене од стране надлежног државаног геодетског органа који је издао наведене податке. Тачке оперативног полигона треба пројектовати континуално, по могућности дуж једне стране пута, а на бочном одстојању максимално 50 м, изван радног појаса. Тачке треба да се догледају до висине статива и да буду на растојању 50-250м.

Пројектом оперативног полигона укључити и тачке постојеће тригонометријске и нивелманске мреже које се налазе у близини објекта. Све тачке оперативног полигона стабилизovati усвојеним типом белеге дате од стране РГЗ-а, у складу са прописима за стабилизацију тачака државне полигонске мреже. Стабилизацију тачака извршити најмање 7-10 дана пре реализације геодетских мерења.

Координате X, Y одређују се изравнањем слободне мреже у локалном координатном систему по методи најмањих квадрата, а потом трансформацијом добијених координата уклапају у државни координатни систем уколико се тачке одређују преко GPS статичке методе мерења или комбинацијом са класичним методама.

Квалитет трансформације сличности оцењује се према величини поправака по координатним осама за укључене тачке државне тригонометриске мреже, које по апсолутној вредности морају бити мање од 20 цм. Код примене класичне метода мерења (дистомати, тоталне станице) за одређивање координата тачака ОП-а променити критеријуме за полигону мрежу 2. реда према важећем Закону (Сл. гласник РС бр. 20/92 и 48/93 "Инструкције за израду и оджавање геодетске основе за снимање детаља 02.1997год.") који третира ову материју.

Тачност ОП-а према оцени релативне грешке полигонске стране за било коју примењену методу мерења не сме бити мања од $f d/D = 1 : 10\ 000$.

Релативну тачност полигоне мреже 2. реда представља највећа релативна грешка полигонске стране, рачуната као грешка функције ако се мрежа изравнава, или највећу грешку влака ако се рачунање врши по влаковима.

Уколико се тачке одређују помоћу ГПС методе мерења, применити методологију из Уредбе о примени технологије глобалног позиционог система у оквиру премера непокретности.

Висине тачака оперативног полигона одредити геометријским нивелманом по принципу техничког нивелмана повећане тачности. Тачност релативних вертикалних положаја репера локалне нивелманске мреже мора бити виша од 5 mm по квадратном корену њихове међусобне удаљености изражене у километрима.

Потребно је да Републички геодетски завод овери елаборат о реализацији геодетске мреже (оперативног полигона).

Пројекат и елаборат о реализацији пројекта геодетске мреже израдити тако да се у фази пројекта за грађевинску дозволу геодетска мрежа преконтролише и евенуатуално допуни услед уништења тачака на терену или услед избора других варијанти трасе.

2. Пројекат и елаборат о реализацији пројекта геодетског снимања и израде катастарско-топографског плана

У циљу обезбеђења просторне основе за пројектовање неопходно је извршити геодетско снимање постојећег стања терена у хоризонталном и вертикалном смислу са мреже оперативног полигона. Ширина појаса снимања треба да је таква да обезбеди израду просторне основе за пројектовање и разраду варијантних решења свих садржаја предметног објекта. На делу трасе предметног пута за које је предвиђена обавеза израде плана детаљне регулације ширину појаса снимања дефинисати минимум 30 м на спољну страну од планиране линије регулације.

Топографске подлоге треба израдити у сладу са важећом законском регулативом која ближе уређује ову област.

Попречне профиле снимити на одговарајућем растојењу (максимално 25м) према ситуацији на терену као и на карактеристичним местима за потребе израде подужног профила Идејног пројекта. Постојећи коловоз снимити са довољним бројем тачака на којима се може што тачније приказати постојеће деформације. На деоницама на којима је пројектом предвиђена реконструкција постојећег коловоза, висине детаљних тачака коловоза одредити методом геометријског нивелмана.

Топографске подлоге се израђују у основној размери планова 1:1.000, док ће се за потребе Идејног пројекта користити планови 1:2.500, тј. генерализација из основне размере 1:1.000. Са тог становишта спровести снимања у потребној ширини за смештај свих инфраструктурних објеката и других релевантних тачака према унапред дефинисаној тачности, како би се добиле ажурне подлоге. Поред теренских геодетских радова потребно је прибавити и ажурне податке о парцелама (катастарски планови) и поземним водовима (планови водова) и креирати катастарско - топографске планове у виду дигиталног модела терена, погодне за рачунарски подржано пројектовање путева. Овако израђене подлоге неопходно је оверити од стране надлежне организације (Републички геодетски завод). За потребе израде карата ограничења неопходно је од стране РГЗ прибавити и анализирати ортофото подлоге у ширини довољној за реално сагледавање ограничења а нарочито мреже државних и локалних саобраћајница као и приступних саобраћајница.

На основу претходно описаних активности потребно је израдити и одговарајућу тематску карту ограничења са поделом на листове идентично подели синтезне карте ограничења.

3. Идејни пројекат геодетске мреже инжењерских објеката

У овом делу пројектне документације потребно је на нивоу Идејног пројекта предвидети реализацију геодетских мрежа (положајних и висинских) инжењерских објеката (н.п.р. тунела и већих мостова и др.) за потребе геодетског обележавања и праћења померања тла и објекта у фази изградње истих. Предложити положај тачака геодетске мреже, начин стабилизације, методу мерења величина у мрежи и урадити прорачун тачности координата тачака мреже за потребе обележавања објеката водећи рачуна о толеранцијама за поједине врсте објеката.

4. Идејни пројекат геодетског обележавања

На нивоу идејног пројекта урадити пројекат геодетског обележавања који треба нарочито да садржи прорачун тачности геодетског обележавања, предложене методе обележавања, податке за обележавање основних елемената трасе са геодетске мреже и графички приказ плана обележавања.

2036 Намена површина и коришћење земљишта

У оквиру ове активности потребно је на основу анализе важеће урбанистичко-планске документације детаљно дефинисати просторна ограничења, намену и

1.7

1.7

1.7.1

404-02-43/9/2017-02 25.04.2017.
(170428-04/06-170067 28.04.2017.),

22-26,

10 -

75 -

“ ”),

km 0+000 (“ ”
“) km 5+000 (

l
-1.11),

”, 79/09, 18/10, 65/13, 15/15 – (“ 96/15)

955-8/2017 01.06.2017.
955-5/2017 01.06.2017.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

30.06.2017.

01.06.2017.

1.7.2

.24 (-1.11.), 10- I-
km 0+000 (" " -75 - :
" ") km 5+000 (" ").

1.7.3

- , :
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- .

1.7.4

GRIDER 2.0
R81, R5
R5 (R81,); ()
R5 ()

1.7.5

(, 1.9.2.)
:
- ,
- ,
- , (,) ,
- ,
- 50-500 ,
- ,
.
 ,
 ,
 ,
 ,
 , P1 Pn
(7 , 3)
(TL1),) .
 ,
 , 2013. (19) .
 ,
 ,
 .
26 (7 19)
: P1, P2, P3, P4, OP1242, OP1243, OP1244,
OP1245, OP1246, OP1247, OP1248, OP1249, OP1250, OP1251, OP405,
OP406, OP407, OP408, P5, OP409, OP410, OP411, P6, OP412, P7
OP698.

5 km.

- , mm,

- , GPS 1,

(RTK).

:

- ,
- ,
- ,
- PDOP ,
- ,
- ,

:

- ,
- ,
- ,
- ,
- ,

5mm,

5mm.

GPS 1,

RTK

1.8.2.

:

3

30 : P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25 P26,

1 mm,

: 15°,

- PDOP : 1.8, : 6-9,
- 1 cm 2 cm .
-

,
:

-
-
-

,
.

:

-
-
-

(-).

1.9.2.

:

-
-
-

(R).

,
:

- 60 m,
- (),
- 1 m,

-
-

-
,
-
,
- ().

SDL50 N₀: 2989 (, R). SOKKIA
1.10.3.

- : 28,
- : 131 m,
- : 2085 m.

30.06.2017. . 01.06.2017.

1.8.2.

1.7.8

,
GeoTrans(c) GRIDER 2.0

RTK 1.8.2.

(E,N,h) GRS80-Geographic,

,
GeoDelta.

- :
,

$$F = \Delta H_{A-B} + \Delta H_{B-A},$$

$$\Delta F = 4 m_o \sqrt{D},$$

F -----

ΔF -----

),

ΔH_{A-B} -----

ΔH_{B-A} -----

m_o -----

(), $m_o = 4 \text{ mm}$ 1 km,

D -----

1.8.2.

1.7.9

GRS80,

GRS80

GRIDER 2.0

(E,N,h),
;
- 1. (GRS 80),
(E,N,h), (P1 - P26);

1.8.2.

1.7.10

:
,
,
;
,
R5' R81.

D

=1/D,

.3

1.8.2.





1.7.11





,
,
:
,
,
-





1.8





1.8.1.





1.8.2.





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P3							
-					12	20	51
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		17	6	2017	12	22	31
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 0.882			
				h2= 0.882			
ARP		h3= 0.882			H= 0.882		





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: OP1242							
-					12	35	58
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		17	6	2017	12	45	31
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.641			
				h2= 1.641			
ARP		h3= 1.641			H= 1.641		





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: OP1243							
-					12	56	13
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		17	6	2017	12	57	45
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.725			
				h2= 1.725			
ARP		h3= 1.725			H= 1.725		





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: OP1244							
-					13	21	29
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		17	6	2017	13	27	5
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.772			
				h2= 1.772			
ARP		h3= 1.772			H= 1.772		





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP1245						
	-				14	41	41
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	14	43	29
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.740			
				h2= 1.740			
		ARP		h3= 1.740			
		H= 1.740					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP1246						
	-				14	51	52
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	14	53	11
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.735			
				h2= 1.735			
		ARP		h3= 1.735			
		H= 1.735					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP1247						
	-				15	15	11
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	15	19	50
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.710			
				h2= 1.710			
		ARP		h3= 1.710			
		H= 1.710					




		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP1248						
	-				15	58	57
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	16	03	32
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.663			
				h2= 1.663			
		ARP		h3= 1.663			
		H= 1.663					




: OP1249		:				UTS			
		:	dd	mm	gggg	hh	mm	ss	
		:				16	18	42	
/ / . . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		:	17	6	2017	16	21	3	
/ / . . :		:	o						
:		:	H=h1+h2+h3/3						
				h1= 1.680					
				h2= 1.680					
		ARP		h3= 1.680					
				H= 1.680					




: OP1250		:				UTS			
		:	dd	mm	gggg	hh	mm	ss	
		:				16	31	42	
/ / . . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		:	17	6	2017	16	32	57	
/ / . . :		:	o						
:		:	H=h1+h2+h3/3						
				h1= 1.664					
				h2= 1.664					
		ARP		h3= 1.664					
				H= 1.664					




: OP1251		:				UTS			
		:	dd	mm	gggg	hh	mm	ss	
		:				16	41	48	
/ / . . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		:	17	6	2017	16	44	25	
/ / . . :		:	o						
:		:	H=h1+h2+h3/3						
				h1= 1.696					
				h2= 1.696					
		ARP		h3= 1.696					
				H= 1.696					





: OP405		:				UTS			
		:	dd	mm	gggg	hh	mm	ss	
		:				16	51	00	
/ / . . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		:	17	6	2017	16	52	23	
/ / . . :		:	o						
:		:	H=h1+h2+h3/3						
				h1= 1.816					
				h2= 1.816					
		ARP		h3= 1.816					
				H= 1.816					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP406						
	-				17	1	45
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	17	03	2
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
		h1= 1.844					
		h2= 1.844					
		h3= 1.844					
ARP		H= 1.844					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP407						
	-				17	18	02
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	17	19	23
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
		h1= 1.787					
		h2= 1.787					
		h3= 1.787					
ARP		H= 1.787					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP408						
	-				17	27	39
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	17	28	55
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
		h1= 1.636					
		h2= 1.636					
		h3= 1.636					
ARP		H= 1.636					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP409						
	-				17	40	54
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	17	42	8
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
		h1= 1.656					
		h2= 1.656					
		h3= 1.656					
ARP		H= 1.656					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP410						
	-				17	49	57
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	17	51	13
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.637			
				h2= 1.637			
		ARP		h3= 1.637			
		H= 1.637					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP411						
	-				18	0	42
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	18	01	59
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.492			
				h2= 1.492			
		ARP		h3= 1.492			
		H= 1.492					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP412						
	-				18	11	26
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	18	12	43
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.670			
				h2= 1.670			
		ARP		h3= 1.670			
		H= 1.670					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
	OP698						
	-				18	27	55
/ / . . :	Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023	17	6	2017	18	29	10
/ / . . :		o					
		H=h1+h2+h3/3					
				h1= 1.704			
				h2= 1.704			
		ARP		h3= 1.704			
		H= 1.704					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: T161							
-					18	39	16
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		17	6	2017	18	40	37
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.573			
				h2= 1.573			
		ARP		h3= 1.573			
		H= 1.573					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P1308/J							
-					18	52	29
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		17	6	2017	18	54	0
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.528			
				h2= 1.528			
		ARP		h3= 1.528			
		H= 1.528					





		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P5							
-					15	44	48
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		26	6	2017	15	46	23
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.656			
				h2= 1.656			
		ARP		h3= 1.656			
		H= 1.656					

		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P6							
-					15	59	24
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		26	6	2017	16	00	57
/ / . :		o					
:		H=h1+h2+h3/3			:		
				h1= 1.428			
				h2= 1.428			
		ARP		h3= 1.428			
		H= 1.428					

		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P7					16	9	07
: -							
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		26	6	2017	16	11	5
/ / . :		o					
: :		H=h1+h2+h3/3			:		
: 		: 		h1= 1.550			
: 		:  ARP		h2= 1.550			
		h3= 1.550			H= 1.550		

		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P4					16	39	16
: -							
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		26	6	2017	16	40	37
/ / . :		o					
: :		H=h1+h2+h3/3			:		
: 		: 		h1= 1.573			
: 		:  ARP		h2= 1.573			
		h3= 1.573			H= 1.573		

		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P2					16	52	29
: -							
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		26	6	2017	16	54	0
/ / . :		o					
: :		H=h1+h2+h3/3			:		
: 		: 		h1= 1.528			
: 		:  ARP		h2= 1.528			
		h3= 1.528			H= 1.528		

		UTS					
		dd	mm	gggg	hh	mm	ss
: P1					17	1	39
: -							
/ / . : Sokkia, GSR 2700 ISX, NCD08400023		26	6	2017	17	03	22
/ / . :		o					
: :		H=h1+h2+h3/3			:		
: 		: 		h1= 1.430			
: 		:  ARP		h2= 1.430			
		h3= 1.430			H= 1.430		

=====
 SDR+ 10.1.1 31410
 RTK Izvestaj
 19-Jun-17 23:10:19
 =====

Posao

 Ime: Batocina_STARI
 Ime posla:
 Lokacija:
 Komentar:
 Geometar:
 Izvodjac:
 Investitor:
 Izvodjac:
 Kreiran: 12:03:13 17-Jun-17
 Izmenjen: 20:21:34 17-Jun-17
 Koordinatni Sistem: UTM Zone 34 N

RISIVER 1

 Ime: ISX_AGROS
 Brand: Sokkia
 Model: GSR2700 ISX
 Seerijski Broj: NCD08400023
 Program: 3.907;2.120

ETAPA 1-1

 Vreme: 17-Jun-17 12:04:52
 Baza: Virtualno
 Format Korekcije: RTCMV3 NwRTK
 Oznaka Konekcije: ANY

OPZANJE RTK POZICIJE

Vreme	Tacka	Korisceno	Mer.Vis. m	Nacin	Vis.Ant. m	Mode	Fix/Pliv	H.Sigma m	V.Sigma m	PDOP	SVs
17-Jun-17 12:20:51	P3a	Da	0.882	Koso	0.948	Pros.	30/0	0.014	0.016	2.0	8
17-Jun-17 12:21:32	P3b	Da	0.882	Koso	0.948	Pros.	30/0	0.014	0.015	2.0	7
17-Jun-17 12:22:31	P3c	Da	0.882	Koso	0.948	Pros.	30/0	0.014	0.015	2.0	8
17-Jun-17 12:35:58	OP1242a	Da	1.641	Koso	1.710	Pros.	30/0	0.019	0.020	1.8	6
17-Jun-17 12:36:30	OP1242b	Da	1.641	Koso	1.710	Pros.	30/0	0.015	0.014	1.7	6
17-Jun-17 12:45:31	OP1242c	Da	1.641	Koso	1.710	Pros.	30/0	0.017	0.015	1.8	6
17-Jun-17 12:56:13	OP1243a	Da	1.725	Koso	1.794	Pros.	30/0	0.013	0.010	1.7	8
17-Jun-17 12:56:46	OP1243b	Da	1.725	Koso	1.794	Pros.	30/0	0.012	0.010	1.7	8
17-Jun-17 12:57:45	OP1243c	Da	1.725	Koso	1.794	Pros.	30/0	0.012	0.010	1.7	8

OPZANJE RTK POZICIJE

Vreme	Tacka	Korisceno	Mer.Vis. m	Nacin	Vis.Ant. m	Mode	Fix/Pliv	H.Sigma m	V.Sigma m	PDOP	SVs
17-Jun-17 15:58:57	OP1248c	Da	1.663	Koso	1.732	Pros.	30/0	0.021	0.014	3.0	6
17-Jun-17 15:59:59	OP1248d	Da	1.663	Koso	1.732	Pros.	30/0	0.023	0.015	3.0	6
17-Jun-17 16:03:32	OP1248e	Da	1.663	Koso	1.732	Pros.	30/0	0.022	0.018	3.0	6
17-Jun-17 16:18:42	OP1249c	Da	1.680	Koso	1.749	Pros.	30/0	0.020	0.014	2.2	7
17-Jun-17 16:19:33	OP1249d	Da	1.680	Koso	1.749	Pros.	30/0	0.023	0.014	1.7	8
17-Jun-17 16:21:03	OP1249e	Da	1.680	Koso	1.749	Pros.	30/0	0.015	0.012	1.8	6
17-Jun-17 16:31:42	OP1250a	Da	1.664	Koso	1.733	Pros.	30/0	0.010	0.010	1.7	6
17-Jun-17 16:32:14	OP1250b	Da	1.664	Koso	1.733	Pros.	30/0	0.011	0.010	1.7	9
17-Jun-17 16:32:57	OP1250c	Da	1.664	Koso	1.733	Pros.	30/0	0.010	0.010	1.7	9
17-Jun-17 16:41:48	OP1251a	Da	1.696	Koso	1.765	Pros.	30/0	0.016	0.017	1.8	9
17-Jun-17 16:42:29	OP1251b	Da	1.696	Koso	1.765	Pros.	30/0	0.011	0.013	1.8	8
17-Jun-17 16:44:25	OP1251c	Da	1.696	Koso	1.765	Pros.	30/0	0.018	0.020	1.8	9
17-Jun-17 16:51:00	OP405a	Da	1.816	Koso	1.885	Pros.	30/0	0.011	0.014	1.8	8
17-Jun-17 16:51:36	OP405b	Da	1.816	Koso	1.885	Pros.	30/0	0.012	0.015	1.9	8
17-Jun-17 16:52:23	OP405c	Da	1.816	Koso	1.885	Pros.	30/0	0.011	0.015	2.1	7

ETAPA 1-5

Vreme: 17-Jun-17 16:56:13
 Baza: Virtualno
 Format Korekcije: RTCMV3 NwRTK
 Oznaka Konekcije: ANY

OPZANJE RTK POZICIJE

Vreme	Tacka	Korisceno	Mer.Vis. m	Nacin	Vis.An t. m	Mode	Fix/Pliv	H.Sigma m	V.Sigma m	PDOP	SVs
17-Jun-17 17:01:45	OP406a	Da	1.844	Koso	1.913	Pros.	30/0	0.010	0.012	2.2	8
17-Jun-17 17:02:19	OP406b	Da	1.844	Koso	1.913	Pros.	30/0	0.010	0.013	2.3	8
17-Jun-17 17:03:02	OP406c	Da	1.844	Koso	1.913	Pros.	30/0	0.010	0.013	2.3	8
17-Jun-17 17:18:02	OP407a	Da	1.787	Koso	1.856	Pros.	30/0	0.009	0.014	2.2	8
17-Jun-17 17:18:38	OP407b	Da	1.787	Koso	1.856	Pros.	30/0	0.008	0.013	2.2	8
17-Jun-17 17:19:23	OP407c	Da	1.787	Koso	1.856	Pros.	30/0	0.008	0.014	2.3	8
17-Jun-17 17:27:39	OP408a	Da	1.636	Koso	1.705	Pros.	30/0	0.009	0.015	2.3	8
17-Jun-17 17:28:11	OP408b	Da	1.636	Koso	1.705	Pros.	30/0	0.008	0.015	2.3	8
17-Jun-17 17:28:55	OP408c	Da	1.636	Koso	1.705	Pros.	30/0	0.009	0.015	2.3	8
17-Jun-17 17:40:54	OP409a	Da	1.656	Koso	1.725	Pros.	30/0	0.010	0.016	2.2	8
17-Jun-17 17:41:26	OP409b	Da	1.656	Koso	1.725	Pros.	30/0	0.010	0.016	2.2	8
17-Jun-17 17:42:08	OP409c	Da	1.656	Koso	1.725	Pros.	30/0	0.010	0.016	2.2	8
17-Jun-17 17:49:57	OP410a	Da	1.637	Koso	1.706	Pros.	30/0	0.009	0.012	1.8	9
17-Jun-17 17:50:30	OP410b	Da	1.637	Koso	1.706	Pros.	30/0	0.010	0.013	1.8	9
17-Jun-17 17:51:13	OP410c	Da	1.637	Koso	1.706	Pros.	30/0	0.010	0.013	1.8	9

ETAPA 1-6

 Vreme: 17-Jun-17 17:59:49
 Baza: Virtualno
 Format Korekcije: RTCMV3 NwRTK
 Oznaka Konekcije: ANY

OPZANJE RTK POZICIJE

Vreme	Tacka	Korisceno	Mer.Vis. m	Nacin	Vis.Ant. m	Mode	Fix/Pliv	H.Sig	ma m	V.Sigma m	PDOP	SVs
17-Jun-17 18:00:42	OP411a	Da	1.492	Koso	1.561	Pros.		30/0	0.009	0.011	1.9	8
17-Jun-17 18:01:15	OP411b	Da	1.492	Koso	1.561	Pros.		30/0	0.009	0.011	1.9	8
17-Jun-17 18:01:59	OP411c	Da	1.492	Koso	1.561	Pros.		30/0	0.010	0.012	1.9	8
17-Jun-17 18:11:26	OP412a	Da	1.670	Koso	1.739	Pros.		30/0	0.012	0.013	2.0	7
17-Jun-17 18:11:59	OP412b	Da	1.670	Koso	1.739	Pros.		30/0	0.012	0.013	2.0	7
17-Jun-17 18:12:43	OP412c	Da	1.670	Koso	1.739	Pros.		30/0	0.012	0.013	2.0	7
17-Jun-17 18:27:55	OP698a	Da	1.704	Koso	1.773	Pros.		30/0	0.010	0.009	1.4	10
17-Jun-17 18:28:27	OP698b	Da	1.704	Koso	1.773	Pros.		30/0	0.010	0.008	1.4	10
17-Jun-17 18:29:10	OP698c	Da	1.704	Koso	1.773	Pros.		30/0	0.011	0.009	1.4	10
17-Jun-17 18:39:16	T161a	Da	1.573	Koso	1.642	Pros.		30/0	0.013	0.017	2.2	8
17-Jun-17 18:39:51	T161b	Da	1.573	Koso	1.642	Pros.		30/0	0.012	0.017	2.2	8
17-Jun-17 18:40:37	T161c	Da	1.573	Koso	1.642	Pros.		30/0	0.013	0.018	2.2	8
17-Jun-17 18:52:29	P1308/JZa	Da	1.528	Koso	1.597	Pros.		30/0	0.013	0.024	2.7	7
17-Jun-17 18:53:07	P1308/JZb	Da	1.528	Koso	1.597	Pros.		30/0	0.013	0.025	2.7	7
17-Jun-17 18:54:00	P1308/JZc	Da	1.528	Koso	1.597	Pros.		30/0	0.013	0.025	2.7	7

TACKE

Name	Porek.	#	Istok m	Sever m	Visina m	Kod
P3a	RTK	1	508740.022	4888438.872	158.548	
P3b	RTK	1	508740.026	4888438.873	158.539	
P3c	RTK	1	508740.033	4888438.861	158.547	
OP1242a	RTK	1	508373.000	4888298.013	151.727	
OP1242b	RTK	1	508373.002	4888298.010	151.728	
OP1242c	RTK	1	508373.010	4888298.025	151.715	
OP1243a	RTK	1	508117.798	4888161.435	151.944	
OP1243b	RTK	1	508117.800	4888161.435	151.949	
OP1243c	RTK	1	508117.798	4888161.440	151.956	
OP1244a	RTK	1	507875.342	4887969.001	152.232	
OP1244b	RTK	1	507875.337	4887968.997	152.229	
OP1244c	RTK	1	507875.358	4887969.007	152.237	
OP1245d	RTK	1	507695.764	4887822.567	152.272	
OP1245e	RTK	1	507695.767	4887822.555	152.273	
OP1245f	RTK	1	507695.766	4887822.555	152.275	
OP1246a	RTK	1	507563.545	4887759.613	152.744	
OP1246b	RTK	1	507563.549	4887759.604	152.750	
OP1246c	RTK	1	507563.549	4887759.604	152.758	

OP1247c	RTK	1	507414.200	4887730.630	152.994
OP1247d	RTK	1	507414.201	4887730.624	153.014
OP1247e	RTK	1	507414.202	4887730.620	152.999
OP1248c	RTK	1	507266.412	4887739.318	153.378
OP1248d	RTK	1	507266.412	4887739.327	153.378
OP1248e	RTK	1	507266.395	4887739.291	153.350
OP1249c	RTK	1	507122.546	4887786.412	153.623
OP1249d	RTK	1	507122.544	4887786.421	153.628
OP1249e	RTK	1	507122.550	4887786.436	153.626
OP1250a	RTK	1	507003.502	4887862.496	153.784
OP1250b	RTK	1	507003.502	4887862.496	153.783
OP1250c	RTK	1	507003.503	4887862.492	153.788
OP1251a	RTK	1	506781.783	4888062.004	154.668
OP1251b	RTK	1	506781.786	4888062.002	154.663
OP1251c	RTK	1	506781.780	4888062.010	154.661
OP405a	RTK	1	506510.373	4888222.852	154.155
OP405b	RTK	1	506510.372	4888222.857	154.154
OP404c	RTK	1	506510.372	4888222.855	154.157
OP406a	RTK	1	506221.306	4888284.717	154.543
OP406b	RTK	1	506221.307	4888284.712	154.550
OP406c	RTK	1	506221.305	4888284.713	154.535
OP407a	RTK	1	506063.245	4888299.554	154.958
OP407b	RTK	1	506063.243	4888299.549	154.961
OP407c	RTK	1	506063.244	4888299.549	154.961
OP408a	RTK	1	505783.688	4888335.247	155.352
OP408b	RTK	1	505783.686	4888335.245	155.353
OP408c	RTK	1	505783.687	4888335.248	155.353
OP409a	RTK	1	505459.492	4888409.658	158.424
OP409b	RTK	1	505459.493	4888409.655	158.424
OP409c	RTK	1	505459.493	4888409.656	158.424
OP410a	RTK	1	505275.455	4888447.760	160.558
OP410b	RTK	1	505275.453	4888447.761	160.558
OP410c	RTK	1	505275.455	4888447.761	160.556
OP411a	RTK	1	505101.274	4888469.164	161.894
OP411b	RTK	1	505101.275	4888469.165	161.896
OP411c	RTK	1	505101.277	4888469.166	161.885
OP412a	RTK	1	504824.090	4888308.165	159.857
OP412b	RTK	1	504824.090	4888308.166	159.848
OP412c	RTK	1	504824.090	4888308.161	159.843
OP698a	RTK	1	504477.580	4888232.975	159.331
OP698b	RTK	1	504477.583	4888232.976	159.324
OP698c	RTK	1	504477.584	4888232.979	159.329
T161a	RTK	1	505870.842	4888392.108	154.250
T161b	RTK	1	505870.846	4888392.107	154.252
T161c	RTK	1	505870.846	4888392.110	154.246
P1308/JZa	RTK	1	508708.089	4888438.182	150.638
P1308/JZb	RTK	1	508708.086	4888438.180	150.644
P1308/JZc	RTK	1	508708.086	4888438.186	150.637

-----+-----+-----+-----+-----+-----

=====
 SDR+ 10.1.1 31410
 RTK Izvestaj
 27-Jun-17 08:41:12
 =====

Posao

 Ime: Batocina_NOVI
 Ime posla:
 Lokacija:
 Komentar:
 Geometar:
 Izvodjac:
 Investitor:
 Izvodjac:
 Kreiran: 15:28:26 26-Jun-17
 Izmenjen: 17:04:34 26-Jun-17
 Koordinatni Sistem: UTM Zone 34 N

RISIVER 1

 Ime: AGROS
 Brand: Sokkia
 Model: GSR2700 ISX
 Seerijski Broj: NCD08400023
 Program: 3.907;2.120

ETAPA 1-1

 Vreme: 26-Jun-17 15:42:35
 Baza: Virtualno
 Format Korekcije: RTCMV3 NwRTK
 Oznaka Konekcije: ANY

OPZANJE RTK POZICIJE

Vreme	Tacka	Korisceno	Mer.Vis. m	Nacin	Vis.Ant. m	Mode	Fix/Pliv	H.Sigma m	V.Sigma m	PDOP	SVs
26-Jun-17 15:44:48	P5a	Da	1.656	Koso	1.725	Pros.	30/0	0.012	0.011	2.4	6
26-Jun-17 15:45:32	P5b	Da	1.656	Koso	1.725	Pros.	30/0	0.012	0.012	2.4	7
26-Jun-17 15:46:23	P5c	Da	1.656	Koso	1.725	Pros.	30/0	0.011	0.011	2.4	7
26-Jun-17 15:59:24	P6a	Da	1.428	Koso	1.496	Pros.	30/0	0.014	0.015	2.2	7
26-Jun-17 16:00:01	P6b	Da	1.428	Koso	1.496	Pros.	30/0	0.013	0.012	2.2	7
26-Jun-17 16:00:57	P6c	Da	1.428	Koso	1.496	Pros.	30/0	0.013	0.011	2.2	7
26-Jun-17 16:09:07	P7a	Da	1.550	Koso	1.619	Pros.	30/0	0.013	0.012	2.3	7
26-Jun-17 16:09:42	P7b	Da	1.550	Koso	1.619	Pros.	30/0	0.013	0.012	2.3	7
26-Jun-17 16:11:05	P7c	Da	1.550	Koso	1.619	Pros.	30/0	0.011	0.011	1.9	8

26-Jun-17 16:39:16	P4a	Da	1.573 Koso	1.642 Pros.	30/0	0.013	0.017	2.2	8
26-Jun-17 16:39:51	P4b	Da	1.573 Koso	1.642 Pros.	30/0	0.012	0.017	2.2	8
26-Jun-17 16:40:37	P4c	Da	1.573 Koso	1.642 Pros.	30/0	0.013	0.018	2.2	8
26-Jun-17 16:52:29	P2a	Da	1.528 Koso	1.597 Pros.	30/0	0.013	0.024	2.7	7
26-Jun-17 16:53:07	P2b	Da	1.528 Koso	1.597 Pros.	30/0	0.013	0.025	2.7	7
26-Jun-17 16:54:00	P2c	Da	1.528 Koso	1.597 Pros.	30/0	0.013	0.025	2.7	7
26-Jun-17 17:01:39	P1a	Da	1.430 Koso	1.498 Pros.	30/0	0.013	0.030	2.9	7
26-Jun-17 17:02:18	P1b	Da	1.430 Koso	1.498 Pros.	30/0	0.013	0.030	2.9	7
26-Jun-17 17:03:22	P1c	Da	1.430 Koso	1.498 Pros.	30/0	0.013	0.030	2.9	7

TACKE

Name	Porek.	#	Istok m	Sever m	Visina m	Kod
P5a	RTK	1	505606.916	4888391.105	156.053	
P5b	RTK	1	505606.916	4888391.105	156.050	
P5c	RTK	1	505606.916	4888391.101	156.057	
P6a	RTK	1	504964.534	4888379.473	160.021	
P6b	RTK	1	504964.530	4888379.471	160.011	
P6c	RTK	1	504964.531	4888379.476	160.000	
P7a	RTK	1	504666.499	4888255.100	159.212	
P7b	RTK	1	504666.501	4888255.103	159.213	
P7c	RTK	1	504666.495	4888255.094	159.208	
P4a	RTK	1	508529.794	4888341.060	150.468	
P4b	RTK	1	508529.797	4888341.060	150.471	
P4c	RTK	1	508529.799	4888341.067	150.481	
P2a	RTK	1	508948.903	4888502.444	150.598	
P2b	RTK	1	508948.900	4888502.443	150.599	
P2c	RTK	1	508948.901	4888502.438	150.587	
P1a	RTK	1	509068.477	4888554.505	156.129	
P1b	RTK	1	509068.479	4888554.509	156.136	
P1c	RTK	1	509068.475	4888554.511	156.131	

Naziv tacke	E [m]	N [m]	H [m]	Mh [m]	Mv [m]	PDOP	Vreme merenja
P3a	34508740.022	4888438.872	158.548				
P3b	34508740.026	4888438.873	158.539				
P3c	34508740.033	4888438.861	158.547				
P3	34508740.027	4888438.869	158.545				
OP1242a	34508373.000	4888298.013	151.727				
OP1242b	34508373.002	4888298.010	151.728				
OP1242c	34508373.010	4888298.025	151.715				
OP1242	34508373.004	4888298.016	151.723				
OP1243a	34508117.798	4888161.435	151.944				
OP1243b	34508117.800	4888161.435	151.949				
OP1243c	34508117.798	4888161.440	151.956				
OP1243	34508117.799	4888161.437	151.950				
OP1244a	34507875.342	4887969.001	152.232				
OP1244b	34507875.337	4887968.997	152.229				
OP1244c	34507875.358	4887969.007	152.237				
OP1244	34507875.346	4887969.002	152.233				
OP1245d	34507695.764	4887822.567	152.272				
OP1245e	34507695.767	4887822.555	152.273				
OP1245f	34507695.766	4887822.555	152.275				
OP1245	34507695.766	4887822.559	152.273				
OP1246a	34507563.545	4887759.613	152.744				
OP1246b	34507563.549	4887759.604	152.750				
OP1246c	34507563.549	4887759.604	152.758				
OP1246	34507563.548	4887759.607	152.751				

OP1247c	34507414.200	4887730.630	152.994
OP1247d	34507414.201	4887730.624	153.014
OP1247e	34507414.202	4887730.620	152.999

OP1247	34507414.201	4887730.625	153.002

OP1248c	34507266.412	4887739.318	153.378
OP1248d	34507266.412	4887739.327	153.378
OP1248e	34507266.395	4887739.291	153.350

OP1248	34507266.406	4887739.312	153.369

OP1249c	34507122.546	4887786.412	153.623
OP1249d	34507122.544	4887786.421	153.628
OP1249e	34507122.550	4887786.436	153.626

OP1249	34507122.547	4887786.423	153.626

OP1250a	34507003.502	4887862.496	153.784
OP1250b	34507003.502	4887862.496	153.783
OP1250c	34507003.503	4887862.492	153.788

OP1250	34507003.502	4887862.495	153.785

OP1251a	34506781.783	4888062.004	154.668
OP1251b	34506781.786	4888062.002	154.663
OP1251c	34506781.780	4888062.010	154.661

OP1251	34506781.783	4888062.005	154.664

OP405a	34506510.373	4888222.852	154.155
OP405b	34506510.372	4888222.857	154.154
OP405c	34506510.372	4888222.855	154.157

OP405	34506510.372	4888222.855	154.155

OP406a	34506221.306	4888284.717	154.543
OP406b	34506221.307	4888284.712	154.550
OP406c	34506221.305	4888284.713	154.535

OP406	34506221.306	4888284.714	154.543

OP407a	34506063.245	4888299.554	154.958
OP407b	34506063.243	4888299.549	154.961
OP407c	34506063.244	4888299.549	154.961
OP407	34506063.244	4888299.551	154.960
OP408a	34505783.688	4888335.247	155.352
OP408b	34505783.686	4888335.245	155.353
OP408c	34505783.687	4888335.248	155.353
OP408	34505783.687	4888335.247	155.353
OP409a	34505459.492	4888409.658	158.424
OP409b	34505459.493	4888409.655	158.424
OP409c	34505459.493	4888409.656	158.424
OP409	34505459.493	4888409.656	158.424
OP410a	34505275.455	4888447.760	160.558
OP410b	34505275.453	4888447.761	160.558
OP410c	34505275.455	4888447.761	160.556
OP410	34505275.454	4888447.761	160.557
OP411a	34505101.274	4888469.164	161.894
OP411b	34505101.275	4888469.165	161.896
OP411c	34505101.277	4888469.166	161.885
OP411	34505101.275	4888469.165	161.892
OP412a	34504824.090	4888308.165	159.857
OP412b	34504824.090	4888308.166	159.848
OP412c	34504824.090	4888308.161	159.843
OP412	34504824.090	4888308.164	159.849
OP698a	34504477.580	4888232.975	159.331
OP698b	34504477.583	4888232.976	159.324
OP698c	34504477.584	4888232.979	159.329

OP698	34504477.582	4888232.977	159.328

T161a	34505870.842	4888392.108	154.250
T161b	34505870.846	4888392.107	154.252
T161c	34505870.846	4888392.110	154.246

T161	34505870.845	4888392.108	154.249

P1308/JZa	34508708.089	4888438.182	150.638
P1308/JZb	34508708.086	4888438.180	150.644
P1308/JZc	34508708.086	4888438.186	150.637

P1308/JZ	34508708.087	4888438.183	150.640

Naziv tacke	E [m]	N [m]	H [m]	Mh [m]	Mv [m]	PDOP	Vreme merenja
P5a	34505606.916	4888391.105	156.053				
P5b	34505606.916	4888391.105	156.050				
P5c	34505606.916	4888391.101	156.057				
P5	34505606.916	4888391.104	156.053				
P6a	34504964.534	4888379.473	160.021				
P6b	34504964.530	4888379.471	160.011				
P6c	34504964.531	4888379.476	160.000				
P6	34504964.532	4888379.473	160.011				
P7a	34504666.499	4888255.100	159.212				
P7b	34504666.501	4888255.103	159.213				
P7c	34504666.495	4888255.094	159.208				
P7	34504666.498	4888255.099	159.211				
P4a	34508529.794	4888341.060	150.468				
P4b	34508529.797	4888341.060	150.471				
P4c	34508529.799	4888341.067	150.481				
P4	34508529.797	4888341.062	150.473				
P2a	34508948.903	4888502.444	150.598				
P2b	34508948.900	4888502.443	150.599				
P2c	34508948.901	4888502.438	150.587				
P2	34508948.901	4888502.442	150.595				
P1a	34509068.477	4888554.505	156.129				
P1b	34509068.479	4888554.509	156.136				
P1c	34509068.475	4888554.511	156.131				
P1	34509068.477	4888554.508	156.132				



GriderWeb
Transformacija 7P (globalna) + Grid reziduala
Interpolacija visina iz geoidnog modela SQM2011

Naziv tačke	[ETRF2000 - GRS80]						[GK - Bessel]				
	E [m]	N [m]	h [m]	yp [m]	xp [m]	kx [m]	ky [m]	U [m]	y [m]	x [m]	H [m]
P1	34509068.477	4888554.508	156.132	7509505.027	4889515.713	0.158	0.155	44.429	7509505.184	4889515.868	111.703
P2	34508948.901	4888502.442	150.595	7509385.417	4889463.628	0.158	0.156	44.430	7509385.574	4889463.784	106.165
P3	34508740.027	4888438.869	158.545	7509176.482	4889400.030	0.159	0.158	44.431	7509176.641	4889400.188	114.114
P4	34508529.797	4888341.062	150.473	7508966.192	4889302.187	0.160	0.160	44.433	7508966.352	4889302.348	106.040
OP1242	34508373.004	4888298.016	151.723	7508809.353	4889259.124	0.161	0.161	44.434	7508809.514	4889259.285	107.289
OP1243	34508117.799	4888161.437	151.950	7508554.076	4889122.497	0.162	0.164	44.437	7508554.238	4889122.661	107.513
OP1244	34507875.346	4887969.002	152.233	7508311.556	4888929.997	0.164	0.169	44.441	7508311.720	4888930.166	107.792
OP1245	34507695.766	4887822.559	152.273	7508131.926	4888783.505	0.166	0.172	44.444	7508132.093	4888783.677	107.829
OP1246	34507563.548	4887759.607	152.751	7507999.671	4888720.530	0.168	0.174	44.445	7507999.839	4888720.704	108.306
OP1247	34507414.201	4887730.625	153.002	7507850.280	4888691.535	0.170	0.179	44.446	7507850.450	4888691.714	108.556
OP1248	34507266.406	4887739.312	153.369	7507702.440	4888700.220	0.172	0.182	44.446	7507702.613	4888700.402	108.923
OP1249	34507122.547	4887786.423	153.626	7507558.537	4888747.341	0.174	0.184	44.446	7507558.711	4888747.525	109.180
OP1250	34507003.502	4887862.495	153.785	7507439.454	4888823.432	0.176	0.184	44.444	7507439.630	4888823.617	109.341
OP1251	34506781.783	4888062.005	154.664	7507217.663	4889022.996	0.177	0.183	44.441	7507217.840	4889023.178	110.223
OP405	34506510.372	4888222.855	154.155	7506946.166	4889183.886	0.180	0.183	44.438	7506946.346	4889184.069	109.717
OP406	34506221.306	4888284.714	154.543	7506657.011	4889245.755	0.184	0.188	44.438	7506657.195	4889245.943	110.105
OP407	34506063.244	4888299.551	154.960	7506498.902	4889260.592	0.186	0.192	44.439	7506499.088	4889260.784	110.521
OP408	34505783.687	4888335.247	155.353	7506219.260	4889296.290	0.190	0.198	44.439	7506219.450	4889296.488	110.914
P5	34505606.916	4888391.104	156.053	7506042.434	4889352.159	0.192	0.201	44.439	7506042.626	4889352.359	111.614
OP409	34505459.493	4888409.656	158.424	7505894.967	4889370.712	0.194	0.204	44.439	7505895.161	4889370.916	113.985
OP410	34505275.454	4888447.761	160.557	7505710.872	4889408.823	0.198	0.208	44.439	7505711.070	4889409.031	116.118
OP411	34505101.275	4888469.165	161.892	7505536.640	4889430.228	0.202	0.212	44.440	7505536.841	4889430.441	117.452
P6	34504964.532	4888379.473	160.011	7505399.858	4889340.505	0.206	0.219	44.443	7505400.064	4889340.724	115.568
OP412	34504824.090	4888308.164	159.849	7505259.377	4889269.171	0.209	0.224	44.445	7505259.586	4889269.395	115.404
P7	34504666.498	4888255.099	159.211	7505101.739	4889216.085	0.214	0.230	44.447	7505101.952	4889216.315	114.764
OP698	34504477.582	4888232.977	159.328	7504912.767	4889193.951	0.218	0.236	44.449	7504912.986	4889194.187	114.879
T161	34505870.845	4888392.108	154.249	7506306.442	4889353.171	0.188	0.194	44.437	7506306.630	4889353.365	109.812
P1308/JZ	34508708.087	4888438.183	150.640	7509144.532	4889399.343	0.160	0.158	44.431	7509144.692	4889399.501	106.209

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	R81	4	0.0000		0.0000			<p>Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989</p> <p>Оператор: Александар Савић</p> <p>Датум почетка: 17.06.2017.</p> <p>Датум краја: 18.06.2017.</p>
	V1	8	1.0750	-1.0750	1.0749	-1.0749	-1.0749	
2	V1	39	1.1359		1.1352			
	V2	39	1.3090	-0.1731	1.3080	-0.1728	-0.1730	
3	V2	23	1.3184		1.3189			
	V3	19	1.5931	-0.2747	1.5936	-0.2747	-0.2747	
4	V3	30	1.2927		1.2938			
	V4	29	1.6150	-0.3223	1.6166	-0.3228	-0.3226	
5	V4	30	1.6304		1.6291			
	V5	29	0.6483	0.9821	0.6471	0.9820	0.9821	
6	V5	26	2.6941		2.6930			
	V6	25	0.0948	2.5993	0.0937	2.5993	2.5993	
7	V6	23	2.6076		2.5929			
	V7	23	0.6958	1.9118	0.6808	1.9121	1.9120	
8	V7	23	2.2231		2.2227			
	V8	24	0.5149	1.7082	0.5143	1.7084	1.7083	
9	V8	25	1.8871		1.8885			
	V9	23	2.4444	-0.5573	2.4460	-0.5575	-0.5574	
10	V9	25	0.7780		0.7789			
	V10	26	2.5997	-1.8217	2.6005	-1.8216	-1.8216	
11	V10	31	0.5640		0.5648			
	V11	30	2.1929	-1.6289	2.1935	-1.6287	-1.6288	
12	V11	30	1.1702		1.1689			
	V12	28	1.4415	-0.2713	1.4398	-0.2709	-0.2711	
13	V12	33	0.9300		0.9304			
	V13	31	1.5162	-0.5862	1.5170	-0.5866	-0.5864	
14	V13	24	1.4941		1.4933			
	S7	24	1.4574	0.0367	1.4566	0.0367	0.0367	
15	S7	42	1.5940		1.5933			
	V1	40	1.9635	-0.3695	1.9624	-0.3691	-0.3693	
16	V1	7	1.3347		1.3331			
	S6	8	1.7130	-0.3783	1.7114	-0.3783	-0.3783	
17	S6	30	0.9903		0.9894			
	V1	30	2.2852	-1.2949	2.2843	-1.2949	-1.2949	
18	V1	22	1.1602		1.1590			
	S5	23	1.6366	-0.4764	1.6351	-0.4761	-0.4763	
19	S5	25	1.4236		1.4234			
	V1	27	1.3691	0.0545	1.3688	0.0546	0.0545	
20	V1	15	1.8195		1.8184			
	V2	13	1.5846	0.2349	1.5833	0.2351	0.2350	
21	V2	12	1.3979		1.3977			
	V3	10	2.1502	-0.7523	2.1497	-0.7520	-0.7522	
22	V3	34	2.3564		2.3543			
	V4	26	1.2242	1.1322	1.2222	1.1321	1.1321	
23	V4	17	1.8669		1.8649			
	V5	16	0.8713	0.9956	0.8693	0.9956	0.9956	
24	V5	20	2.7090		2.7079			
	V6	20	0.4326	2.2764	0.4315	2.2764	2.2764	
25	V6	17	2.3654		2.3645			
	V7	17	0.6075	1.7579	0.6065	1.7580	1.7580	
26	V7	29	2.6398		2.6392			
	V8	37	1.4051	1.2347	1.4045	1.2347	1.2347	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	V8	20	0.8249		0.8235			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V9	19	2.3102	-1.4853	2.3089	-1.4854	-1.4853	
28	V9	20	0.4182		0.3982			
	V10	22	2.7173	-2.2991	2.6972	-2.2990	-2.2990	
29	V10	18	0.6035		0.6022			
	V11	17	2.3728	-1.7693	2.3717	-1.7695	-1.7694	
30	V11	21	0.6524		0.6501			
	V12	22	2.1264	-1.4740	2.1242	-1.4741	-1.4740	
31	V12	30	1.1424		1.1409			
	V13	28	1.1745	-0.0321	1.1733	-0.0324	-0.0323	
32	V13	28	2.2021		2.2032			
	V14	27	0.3060	1.8961	0.3073	1.8959	1.8960	
33	V14	18	2.3776		2.3765			
	V15	16	0.6358	1.7418	0.6344	1.7421	1.7420	
34	V15	16	2.1426		2.1444			
	V16	17	0.8675	1.2751	0.8692	1.2752	1.2752	
35	V16	7	1.7224		1.7204			
	P1	7	1.3215	0.4009	1.3196	0.4008	0.4008	
		1614		3.1965		3.1977	3.1971	
1	P1	10	1.2174		1.2167			
	V1	11	1.8307	-0.6133	1.8298	-0.6131	-0.6132	
2	V1	18	0.7661		0.7651			
	V2	20	2.4202	-1.6541	2.4193	-1.6542	-1.6542	
3	V2	16	0.7141		0.7129			
	V3	14	2.1729	-1.4588	2.1715	-1.4586	-1.4587	
4	V3	23	0.5014		0.5003			
	P2	20	2.2833	-1.7819	2.2822	-1.7819	-1.7819	
		132		-5.5081		-5.5078	-5.5080	
1	P2	22	1.2952		1.2942			
	S8	22	1.4449	-0.1497	1.4444	-0.1502	-0.1500	
2	S8	26	2.1149		2.1142			
	V1	25	0.6248	1.4901	0.6240	1.4902	1.4901	
3	V1	22	2.5266		2.5251			
	V2	21	0.4549	2.0717	0.4537	2.0714	2.0716	
4	V2	12	2.2101		2.2081			
	V3	11	0.8850	1.3251	0.8830	1.3251	1.3251	
5	V3	17	2.4170		2.4149			
	V4	18	0.6979	1.7191	0.6961	1.7188	1.7190	
6	V4	11	1.8750		1.8737			
	P3	12	0.3760	1.4990	0.3747	1.4990	1.4990	
		219		7.9553		7.9543	7.9548	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	P3	17	1.0374		1.0365			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	21	1.7653	-0.7279	1.7643	-0.7278	-0.7279	
2	V1	16	1.0114		1.0139			
	V2	16	2.2964	-1.2850	2.2987	-1.2848	-1.2849	
3	V2	15	0.7346		0.7330			
	V3	17	2.4259	-1.6913	2.4245	-1.6915	-1.6914	
4	V3	17	0.5056		0.5044			
	V4	16	2.3993	-1.8937	2.3983	-1.8939	-1.8938	
5	V4	16	0.6440		0.6425			
	V5	17	1.8869	-1.2429	1.8852	-1.2427	-1.2428	
6	V5	18	1.2745		1.2737			
	S1	27	1.7747	-0.5002	1.7741	-0.5004	-0.5003	
7	S1	11	1.5547		1.5535			
	P4	13	2.3071	-0.7524	2.3057	-0.7522	-0.7523	
		237		-8.0934		-8.0933	-8.0934	
1	P4	45	2.6206		2.6187			
	V1	41	1.4587	1.1619	1.4565	1.1622	1.1621	
2	V1	36	1.6401		1.6393			
	OP1242	43	1.5791	0.0610	1.5781	0.0612	0.0611	
		165		1.2229		1.2234	1.2232	
1	OP1242	38	1.7014		1.7039			
	V1	39	1.4245	0.2769	1.4266	0.2773	0.2771	
2	V1	37	1.5625		1.5634			
	V2	33	1.4896	0.0729	1.4907	0.0727	0.0728	
3	V2	34	1.5353		1.5347			
	V3	33	1.4696	0.0657	1.4690	0.0657	0.0657	
4	V3	41	1.5167		1.5130			
	OP1243	35	1.6800	-0.1633	1.6759	-0.1629	-0.1631	
		290		0.2522		0.2528	0.2525	
1	OP1243	37	1.7157		1.7140			
	V1	37	1.5405	0.1752	1.5383	0.1757	0.1754	
2	V1	40	1.5786		1.5770			
	V2	35	1.5116	0.0670	1.5105	0.0665	0.0667	
3	V2	40	1.5359		1.5352			
	V3	41	1.4429	0.0930	1.4421	0.0931	0.0930	
4	V3	39	1.5539		1.5526			
	OP1244	40	1.6259	-0.0720	1.6246	-0.0720	-0.0720	
		309		0.2632		0.2633	0.2632	
1	OP1244	37	1.6624		1.6634			
	V1	35	1.4244	0.2380	1.4256	0.2378	0.2379	
2	V1	29	1.5798		1.5817			
	V2	27	1.5408	0.0390	1.5426	0.0391	0.0391	
3	V2	23	1.5528		1.5514			
	V3	24	1.4782	0.0746	1.4768	0.0746	0.0746	
4	V3	29	1.5626		1.5614			
	OP1245	27	1.8403	-0.2777	1.8393	-0.2779	-0.2778	
		231		0.0739		0.0736	0.0738	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP1245	33	1.8793		1.8755			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	35	1.4319	0.4474	1.4282	0.4473	0.4474	
2	V1	21	1.6048		1.6006			
	V2	20	1.5013	0.1035	1.4970	0.1036	0.1035	
3	V2	11	1.5231		1.5222			
	V3	10	1.4818	0.0413	1.4808	0.0414	0.0413	
4	V3	9	1.5334		1.5332			
	OP1246	8	1.6904	-0.1570	1.6902	-0.1570	-0.1570	
		147		0.4352		0.4353	0.4353	
1	OP1246	32	1.7567		1.7585			
	V1	32	1.4172	0.3395	1.4191	0.3394	0.3394	
2	V1	31	1.5725		1.5707			
	V2	30	1.4577	0.1148	1.4561	0.1146	0.1147	
3	V2	7	1.5314		1.5303			
	V3	6	1.5162	0.0152	1.5149	0.0154	0.0153	
4	V3	6	1.5255		1.5247			
	OP1247	8	1.7458	-0.2203	1.7450	-0.2203	-0.2203	
		152		0.2492		0.2491	0.2491	
1	OP1247	37	1.8257		1.8292			
	V1	36	1.4271	0.3986	1.4309	0.3983	0.3984	
2	V1	36	1.6289		1.6277			
	OP1248	39	1.6396	-0.0107	1.6387	-0.0110	-0.0109	
		148		0.3879		0.3873	0.3876	
1	OP1248	39	1.7453		1.7432			
	V1	39	1.4140	0.3313	1.4118	0.3314	0.3314	
2	V1	39	1.5718		1.5706			
	OP1249	35	1.6556	-0.0838	1.6547	-0.0841	-0.0839	
		152		0.2475		0.2473	0.2474	
1	OP1249	34	1.7364		1.7339			
	V1	34	1.4407	0.2957	1.4386	0.2953	0.2955	
2	V1	35	1.5583		1.5574			
	OP1250	38	1.6928	-0.1345	1.6920	-0.1346	-0.1346	
		141		0.1612		0.1607	0.1609	
1	OP1250	35	1.8814		1.8930			
	V1	34	1.4232	0.4582	1.4350	0.4580	0.4581	
2	V1	27	1.6261		1.6254			
	V2	26	1.3655	0.2606	1.3651	0.2603	0.2605	
3	V2	27	1.5649		1.5637			
	V3	28	1.4259	0.1390	1.4248	0.1389	0.1390	
4	V3	20	1.5895		1.5887			
	V4	20	1.4903	0.0992	1.4898	0.0989	0.0990	
5	V4	23	1.5486		1.5468			
	V5	23	1.4954	0.0532	1.4936	0.0532	0.0532	
6	V5	17	1.5443		1.5417			
	OP1251	18	1.6819	-0.1376	1.6795	-0.1378	-0.1377	
		298		0.8726		0.8715	0.8720	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP1251	35	1.6807		1.6795			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	36	1.5875	0.0932	1.5860	0.0935	0.0934	
2	V1	34	1.4632		1.4602			
	V2	31	1.6422	-0.1790	1.6395	-0.1793	-0.1792	
3	V2	32	1.4915		1.4902			
	V3	31	1.6296	-0.1381	1.6282	-0.1380	-0.1381	
4	V3	56	1.4697		1.4655			
	OP405	62	1.7412	-0.2715	1.7368	-0.2713	-0.2714	
		317		-0.4954		-0.4951	-0.4952	
1	OP405	15	1.7381		1.7372			
	V1	15	1.5210	0.2171	1.5200	0.2172	0.2172	
2	V1	33	1.5777		1.5765			
	V2	31	1.5041	0.0736	1.5031	0.0734	0.0735	
3	V2	42	1.5961		1.5942			
	V3	42	1.4492	0.1469	1.4478	0.1464	0.1467	
4	V3	48	1.6219		1.6204			
	OP406	69	1.6368	-0.0149	1.6355	-0.0151	-0.0150	
		295		0.4227		0.4219	0.4223	
1	OP406	16	1.4502		1.4501			
	V1	15	1.4993	-0.0491	1.4994	-0.0493	-0.0492	
2	V1	32	1.8556		1.8556			
	V2	32	1.4297	0.4259	1.4299	0.4257	0.4258	
3	V2	17	1.5498		1.5478			
	V3	16	1.4820	0.0678	1.4800	0.0678	0.0678	
4	V3	18	1.5530		1.5516			
	OP407	22	1.6075	-0.0545	1.6063	-0.0547	-0.0546	
		168		0.3901		0.3895	0.3898	
1	OP407	32	1.4868		1.4861			
	V1	30	1.4843	0.0025	1.4838	0.0023	0.0024	
2	V1	30	1.3149		1.3140			
	V2	34	1.5246	-0.2097	1.5238	-0.2098	-0.2097	
3	V2	35	1.3691		1.3661			
	V3	33	1.4949	-0.1258	1.4918	-0.1257	-0.1257	
4	V3	34	1.5345		1.5337			
	V4	36	1.5777	-0.0432	1.5771	-0.0434	-0.0433	
5	V4	38	1.5801		1.5792			
	V5	35	1.4323	0.1478	1.4316	0.1476	0.1477	
6	V5	32	1.5740		1.5727			
	V6	23	1.4080	0.1660	1.4071	0.1656	0.1658	
7	V6	30	1.6777		1.6781			
	V7	29	1.1452	0.5325	1.1459	0.5322	0.5323	
8	V7	18	1.3085		1.3101			
	V8	19	1.7458	-0.4373	1.7470	-0.4369	-0.4371	
9	V8	9	1.6296		1.6290			
	R5	8	1.0298	0.5998	1.0292	0.5998	0.5998	
		505		0.6326		0.6317	0.6322	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	R5	9	1.0454		1.0435			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	9	1.6453	-0.5999	1.6435	-0.6000	-0.5999	
2	V1	26	1.3908		1.3902			
	V2	25	1.5866	-0.1958	1.5860	-0.1958	-0.1958	
3	V2	26	1.4925		1.4903			
	V3	25	1.5800	-0.0875	1.5777	-0.0874	-0.0875	
4	V3	32	1.4329		1.4332			
	V4	32	1.5818	-0.1489	1.5821	-0.1489	-0.1489	
5	V4	24	1.6096		1.6091			
	V5	26	1.5317	0.0779	1.5314	0.0777	0.0778	
6	V5	22	1.5254		1.5248			
	V6	22	1.5111	0.0143	1.5105	0.0143	0.0143	
7	V6	16	1.5542		1.5534			
	V7	17	1.4360	0.1182	1.4353	0.1181	0.1181	
8	V7	36	1.6058		1.6043			
	V8	33	1.3951	0.2107	1.3936	0.2107	0.2107	
9	V8	28	1.5184		1.5171			
	OP407	30	1.5387	-0.0203	1.5375	-0.0204	-0.0204	
		438		-0.6313		-0.6317	-0.6315	
1	OP407	17	1.5954		1.5984			
	V1	17	1.5282	0.0672	1.5313	0.0671	0.0671	
2	V1	15	1.4629		1.4620			
	V2	15	1.5322	-0.0693	1.5312	-0.0692	-0.0692	
3	V2	26	1.4111		1.4086			
	V3	29	1.9025	-0.4914	1.8999	-0.4913	-0.4913	
4	V3	28	0.9595		0.9581			
	OP406	33	0.8563	0.1032	0.8552	0.1029	0.1031	
		180		-0.3903		-0.3905	-0.3904	
1	OP406	25	1.6481		1.6472			
	V1	24	1.5072	0.1409	1.5063	0.1409	0.1409	
2	V1	32	1.4256		1.4248			
	V2	31	1.5259	-0.1003	1.5250	-0.1002	-0.1002	
3	V2	32	1.3875		1.3861			
	V3	32	1.5235	-0.1360	1.5225	-0.1364	-0.1362	
4	V3	29	1.4181		1.4136			
	V4	28	1.4946	-0.0765	1.4903	-0.0767	-0.0766	
5	V4	17	1.4122		1.4115			
	V5	18	1.4344	-0.0222	1.4340	-0.0225	-0.0223	
6	V5	12	1.4616		1.4610			
	OP405	15	1.6862	-0.2246	1.6859	-0.2249	-0.2247	
		295		-0.4187		-0.4198	-0.4192	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP405	32	1.7126		1.7115			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	31	1.5151	0.1975	1.5144	0.1971	0.1973	
2	V1	29	1.5376		1.5373			
	V2	30	1.4530	0.0846	1.4527	0.0846	0.0846	
3	V2	31	1.5799		1.5795			
	V3	30	1.4453	0.1346	1.4450	0.1345	0.1345	
4	V3	29	1.5967		1.5934			
	V4	27	1.4386	0.1581	1.4354	0.1580	0.1580	
5	V4	15	1.5263		1.5251			
	V5	15	1.4812	0.0451	1.4802	0.0449	0.0450	
6	V5	25	1.5281		1.5274			
	OP1251	22	1.6498	-0.1217	1.6492	-0.1218	-0.1217	
		316		0.4982		0.4973	0.4977	
1	OP1251	28	1.6325		1.6320			
	V1	27	1.5173	0.1152	1.5171	0.1149	0.1150	
2	V1	28	1.5002		1.4999			
	V2	28	1.6068	-0.1066	1.6062	-0.1063	-0.1065	
3	V2	31	1.4130		1.4117			
	V3	27	1.5981	-0.1851	1.5965	-0.1848	-0.1850	
4	V3	27	1.3721		1.3716			
	V4	23	1.6297	-0.2576	1.6290	-0.2574	-0.2575	
5	V4	24	1.4641		1.4624			
	V5	23	1.5662	-0.1021	1.5642	-0.1018	-0.1020	
6	V5	16	1.5186		1.5175			
	OP1250	17	1.8525	-0.3339	1.8514	-0.3339	-0.3339	
		299		-0.8701		-0.8693	-0.8697	
1	OP1250	33	1.6627		1.6623			
	V1	32	1.5245	0.1382	1.5239	0.1384	0.1383	
2	V1	31	1.4766		1.4749			
	V2	30	1.5508	-0.0742	1.5494	-0.0745	-0.0744	
3	V2	26	1.4736		1.4726			
	V3	25	1.5364	-0.0628	1.5353	-0.0627	-0.0628	
4	V3	19	1.4947		1.4961			
	OP1249	15	1.6552	-0.1605	1.6568	-0.1607	-0.1606	
		211		-0.1593		-0.1595	-0.1594	
1	OP1249	34	1.6363		1.6352			
	V1	24	1.5143	0.1220	1.5134	0.1218	0.1219	
2	V1	32	1.4136		1.4103			
	V2	29	1.5464	-0.1328	1.5430	-0.1327	-0.1327	
3	V2	8	1.5017		1.5011			
	V3	8	1.5112	-0.0095	1.5106	-0.0095	-0.0095	
4	V3	9	1.4666		1.4650			
	OP1248	8	1.6933	-0.2267	1.6913	-0.2263	-0.2265	
		152		-0.2470		-0.2467	-0.2468	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP1248	34	1.6182		1.6170			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	31	1.5850	0.0332	1.5839	0.0331	0.0332	
2	V1	21	1.4551		1.4541			
	V2	19	1.5382	-0.0831	1.5371	-0.0830	-0.0830	
3	V2	14	1.4570		1.4560			
	V3	13	1.4966	-0.0396	1.4954	-0.0394	-0.0395	
4	V3	9	1.5067		1.5060			
	OP1247	8	1.8029	-0.2962	1.8023	-0.2963	-0.2963	
		149		-0.3857		-0.3856	-0.3856	
1	OP1247	27	1.6653		1.6682			
	V1	24	1.5317	0.1336	1.5346	0.1336	0.1336	
2	V1	27	1.4684		1.4679			
	V2	24	1.5389	-0.0705	1.5381	-0.0702	-0.0704	
3	V2	12	1.4758		1.4772			
	V3	12	1.5469	-0.0711	1.5483	-0.0711	-0.0711	
4	V3	12	1.5604		1.5589			
	OP1246	14	1.8014	-0.2410	1.7998	-0.2409	-0.2410	
		152		-0.2490		-0.2486	-0.2488	
1	OP1246	30	1.6057		1.6061			
	V1	30	1.5205	0.0852	1.5206	0.0855	0.0854	
2	V1	21	1.4334		1.4328			
	V2	19	1.5857	-0.1523	1.5847	-0.1519	-0.1521	
3	V2	13	1.4918		1.4912			
	V3	12	1.5261	-0.0343	1.5256	-0.0344	-0.0343	
4	V3	11	1.5048		1.4995			
	OP1245	12	1.8379	-0.3331	1.8327	-0.3332	-0.3332	
		148		-0.4345		-0.4340	-0.4343	
1	OP1245	30	1.7554		1.7532			
	V1	29	1.5118	0.2436	1.5091	0.2441	0.2439	
2	V1	24	1.5129		1.5114			
	V2	28	1.5915	-0.0786	1.5902	-0.0788	-0.0787	
3	V2	24	1.5126		1.5108			
	V3	24	1.5175	-0.0049	1.5155	-0.0047	-0.0048	
4	V3	42	1.3963		1.3943			
	OP1244	32	1.6289	-0.2326	1.6270	-0.2327	-0.2326	
		233		-0.0725		-0.0721	-0.0723	
1	OP1244	31	1.5581		1.5576			
	V1	30	1.4949	0.0632	1.4946	0.0630	0.0631	
2	V1	34	1.4700		1.4716			
	V2	30	1.5127	-0.0427	1.5141	-0.0425	-0.0426	
3	V2	33	1.4752		1.4744			
	V3	32	1.5444	-0.0692	1.5436	-0.0692	-0.0692	
4	V3	29	1.4717		1.4753			
	V4	25	1.5134	-0.0417	1.5171	-0.0418	-0.0417	
5	V4	17	1.4969		1.4960			
	V5	17	1.5224	-0.0255	1.5216	-0.0256	-0.0256	
6	V5	17	1.5328		1.5315			
	OP1243	14	1.6784	-0.1456	1.6772	-0.1457	-0.1456	
		309		-0.2615		-0.2618	-0.2616	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP1243	30	1.6663		1.6659			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	30	1.5151	0.1512	1.5149	0.1510	0.1511	
2	V1	33	1.4994		1.4987			
	V2	30	1.5448	-0.0454	1.5443	-0.0456	-0.0455	
3	V2	35	1.4207		1.4200			
	V3	32	1.4388	-0.0181	1.4385	-0.0185	-0.0183	
4	V3	35	1.3914		1.3901			
	OP1242	63	1.7311	-0.3397	1.7297	-0.3396	-0.3397	
		288		-0.2520		-0.2527	-0.2524	
1	OP1242	37	1.5457		1.5470			
	V1	35	1.6008	-0.0551	1.6019	-0.0549	-0.0550	
2	V1	41	1.4725		1.4695			
	P4	51	2.6423	-1.1698	2.6387	-1.1692	-1.1695	
		164		-1.2249		-1.2241	-1.2245	
1	P4	13	2.3623		2.3612			
	S1	10	1.6103	0.7520	1.6091	0.7521	0.7521	
2	S1	26	1.7932		1.7923			
	V1	26	1.1762	0.6170	1.1753	0.6170	0.6170	
3	V1	15	1.9353		1.9345			
	V2	19	0.4448	1.4905	0.4435	1.4910	1.4908	
4	V2	15	2.3894		2.3881			
	V3	17	0.5465	1.8429	0.5449	1.8432	1.8431	
5	V3	13	2.2465		2.2456			
	V4	13	0.8554	1.3911	0.8542	1.3914	1.3913	
6	V4	16	2.2673		2.2661			
	V5	16	0.9966	1.2707	0.9954	1.2707	1.2707	
7	V5	17	1.7793		1.7809			
	P3	20	1.0510	0.7283	1.0527	0.7282	0.7283	
		236		8.0925		8.0936	8.0930	
1	P3	15	0.2706		0.2698			
	V1	18	2.2342	-1.9636	2.2334	-1.9636	-1.9636	
2	V1	13	0.9364		0.9356			
	V2	12	2.2138	-1.2774	2.2129	-1.2773	-1.2774	
3	V2	12	0.8157		0.8147			
	V3	15	2.3384	-1.5227	2.3373	-1.5226	-1.5227	
4	V3	13	0.8797		0.8789			
	V4	12	2.1478	-1.2681	2.1469	-1.2680	-1.2681	
5	V4	30	0.3084		0.3070			
	S8	34	2.3808	-2.0724	2.3790	-2.0720	-2.0722	
6	S8	21	1.3323		1.3311			
	P2	24	1.1820	0.1503	1.1808	0.1503	0.1503	
		219		-7.9539		-7.9532	-7.9536	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	P1	7	1.3177		1.3185			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 17.06.2017. Датум краја: 18.06.2017.
	V1	7	1.7185	-0.4008	1.7194	-0.4009	-0.4008	
2	V1	17	0.8595		0.8577			
	V2	16	2.1344	-1.2749	2.1326	-1.2749	-1.2749	
3	V2	21	0.4351		0.4340			
	V3	17	2.3466	-1.9115	2.3453	-1.9113	-1.9114	
4	V3	24	0.4314		0.4322			
	V4	24	2.0726	-1.6412	2.0734	-1.6412	-1.6412	
5	V4	31	1.0666		1.0659			
	V5	31	1.0236	0.0430	1.0227	0.0432	0.0431	
6	V5	19	1.9299		1.9292			
	V6	25	0.4300	1.4999	0.4297	1.4995	1.4997	
7	V6	20	2.4803		2.4798			
	V7	21	0.3427	2.1376	0.3421	2.1377	2.1376	
8	V7	18	2.4625		2.4617			
	V8	16	0.6790	1.7835	0.6781	1.7836	1.7836	
9	V8	18	2.2874		2.2866			
	V9	22	0.7754	1.5120	0.7747	1.5119	1.5119	
10	V9	37	1.4758		1.4748			
	V10	29	2.6488	-1.1730	2.6477	-1.1729	-1.1729	
11	V10	19	0.5180		0.5185			
	V11	22	2.6387	-2.1207	2.6392	-2.1207	-2.1207	
12	V11	21	0.2552		0.2540			
	V12	20	2.6527	-2.3975	2.6515	-2.3975	-2.3975	
13	V12	22	1.0148		1.0164			
	V13	25	1.9543	-0.9395	1.9560	-0.9396	-0.9396	
14	V13	19	1.5510		1.5473			
	V14	22	2.3155	-0.7645	2.3117	-0.7644	-0.7645	
15	V14	10	2.1471		2.1466			
	V15	12	1.3948	0.7523	1.3945	0.7521	0.7522	
16	V15	11	1.6609		1.6605			
	V16	11	1.7880	-0.1271	1.7873	-0.1268	-0.1270	
17	V16	32	1.2189		1.2202			
	S5	26	1.3814	-0.1625	1.3824	-0.1622	-0.1623	
18	S5	26	1.6504		1.6517			
	V1	25	1.0298	0.6206	1.0307	0.6210	0.6208	
19	V1	29	2.1507		2.1504			
	S6	26	1.0006	1.1501	1.0001	1.1503	1.1502	
20	S6	7	1.6869		1.6861			
	V1	7	1.3514	0.3355	1.3506	0.3355	0.3355	
21	V1	42	2.0399		2.0410			
	S7	41	1.6271	0.4128	1.6283	0.4127	0.4127	
22	S7	24	1.4602		1.4596			
	V1	23	1.4956	-0.0354	1.4948	-0.0352	-0.0353	
23	V1	33	1.5627		1.5627			
	V2	31	0.9787	0.5840	0.9785	0.5842	0.5841	
24	V2	31	1.4404		1.4399			
	V3	29	1.1210	0.3194	1.1204	0.3195	0.3194	
25	V3	31	2.2615		2.2609			
	V4	30	0.5837	1.6778	0.5827	1.6782	1.6780	
26	V4	27	2.6029		2.6020			
	V5	26	0.6560	1.9469	0.6553	1.9467	1.9468	

Број везе	Rn	Одакле је узета	Висинске разлике добијене нивелањем Rn	Одстојање између репера S у km	Поправка $V_n = (f / [s]) \cdot S_a$ $V_n = (f / (\Delta)) \cdot \Delta a$	Дефинитивне висинске разлике $h_n = h' + V_n$	Надморске висине $H_n = H_{n-1} + h_n$	Rn	Примедба
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	R81						108.85800	R81	
		2-1	3.19270	1.614	-5.93554	3.18680			
	P1						112.04460	P1	
		2-1	-5.50785	0.132	-0.48543	-5.50830			
	P2						106.53630	P2	
		2-1	7.95420	0.219	-0.80538	7.95340			
	P3						114.48970	P3	
		2-1	-8.09320	0.237	-0.87158	-8.09410			
	P4						106.39560	P4	
		2-1	1.22385	0.165	-0.60679	1.22320			
	OP1242						107.61880	OP1242	
		2-1	0.25245	0.29	-1.06649	0.25140			
	OP1243						107.87020	OP1243	
		2-1	0.26240	0.309	-1.13636	0.26130			
	OP1244						108.13150	OP1244	
		2-1	0.07305	0.231	-0.84951	0.07220			
	OP1245						108.20370	OP1245	
		2-1	0.43480	0.147	-0.54060	0.43430			
	OP1246						108.63800	OP1246	
		2-1	0.24895	0.152	-0.55899	0.24840			
OP1247						108.88640	OP1247		
	2-1	0.38660	0.148	-0.54428	0.38610				
OP1248						109.27250	OP1248		

Број влака	Rn	Одакле је узета	Висинске разлике добијене нивелањем Rn	Одстојање између репера S у km	Поправка $V_n = (f / [s]) \cdot S_a$ $V_n = (f / (\Delta)) \cdot \Delta a$	Дефинитивне висинске разлике $h_n = h' + V_n$	Надморске висине $H_n = H_{n-1} + h_n$	Rn	Примедба
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	OP1248						109.27250	OP1248	
	OP1249	2-1	0.24710	0.152	-0.55899	0.24650	109.51900	OP1249	
		2-1	0.16015	0.141	-0.51853	0.15960			
	OP1250	2-1	0.87085	0.298	-1.09591	0.86980	109.67860	OP1250	
		2-1	-0.49645	0.317	-1.16578	-0.49760			
	OP1251	2-1	0.42075	0.295	-1.08487	0.41970	110.54840	OP1251	
		2-1	0.39010	0.168	-0.61783	0.38950			
	OP405	2-1	0.63185	0.505	-1.85714	0.63000	110.05080	OP405	
		2-1	M=2.65230 T=2.63200 Fh=-0.02030 =-0.04699	5.520	-20.30000	2.63220			
	OP406						110.47050	OP406	
	OP407						110.86000	OP407	
	R5						111.49000	R5	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP407	34	1.7218		1.7211			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 19.06.2017. Датум краја: 20.06.2017.
	V1	34	1.6155	0.1063	1.6147	0.1064	0.1064	
2	V1	28	1.5664		1.5645			
	V2	28	1.4610	0.1054	1.4590	0.1055	0.1054	
3	V2	32	1.6019		1.6010			
	V3	29	1.5043	0.0976	1.5030	0.0980	0.0978	
4	V3	46	1.6392		1.6383			
	OP408	51	1.5447	0.0945	1.5443	0.0940	0.0943	
		282		0.4038		0.4039	0.4039	
1	OP408	24	1.7470		1.7462			
	V1	22	1.4529	0.2941	1.4522	0.2940	0.2941	
2	V1	29	1.4582		1.4567			
	V2	28	1.3508	0.1074	1.3491	0.1076	0.1075	
3	V2	15	1.5112		1.5098			
	V3	14	1.3275	0.1837	1.3261	0.1837	0.1837	
4	V3	29	1.7963		1.7965			
	OP1242	27	1.6016	0.1947	1.6023	0.1942	0.1945	
		188		0.7799		0.7795	0.7797	
1	OP1242	19	2.2492		2.2470			
	V1	18	1.1580	1.0912	1.1560	1.0910	1.0911	
2	V1	21	1.7697		1.7683			
	V2	21	1.1810	0.5887	1.1796	0.5887	0.5887	
3	V2	20	1.5125		1.5103			
	V3	18	1.4035	0.1090	1.4010	0.1093	0.1091	
4	V3	15	1.7187		1.7179			
	OP409	18	1.2340	0.4847	1.2333	0.4846	0.4846	
		150		2.2736		2.2736	2.2736	
1	OP409	28	2.0781		2.0760			
	V1	27	1.1132	0.9649	1.1114	0.9646	0.9648	
2	V1	18	1.8077		1.8065			
	V2	18	1.3267	0.4810	1.3251	0.4814	0.4812	
3	V2	17	1.6318		1.6306			
	V3	17	1.2327	0.3991	1.2316	0.3990	0.3991	
4	V3	30	1.5523		1.5509			
	OP410	32	1.2523	0.3000	1.2508	0.3001	0.3001	
		187		2.1450		2.1451	2.1451	
1	OP410	44	2.1584		2.1565			
	V1	45	1.2496	0.9088	1.2475	0.9090	0.9089	
2	V1	42	1.4705		1.4681			
	OP411	46	1.0672	0.4033	1.0644	0.4037	0.4035	
		177		1.3121		1.3127	1.3124	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP411	23	0.8301		0.8283			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 19.06.2017. Датум краја: 20.06.2017.
	V1	55	1.6840	-0.8539	1.6823	-0.8540	-0.8539	
2	V1	27	1.3620		1.3603			
	V2	20	1.5329	-0.1709	1.5311	-0.1708	-0.1708	
3	V2	16	1.3698		1.3686			
	V3	17	1.5674	-0.1976	1.5665	-0.1979	-0.1977	
4	V3	16	1.3600		1.3579			
	P6	17	2.0191	-0.6591	2.0171	-0.6592	-0.6591	
		191		-1.8815		-1.8819	-1.8817	
1	P6	17	1.7723		1.7708			
	V1	17	1.5210	0.2513	1.5196	0.2512	0.2512	
2	V1	20	1.4437		1.4415			
	V2	20	1.5368	-0.0931	1.5347	-0.0932	-0.0931	
3	V2	22	1.3655		1.3638			
	V3	21	1.5520	-0.1865	1.5504	-0.1866	-0.1866	
4	V3	18	1.4162		1.4198			
	OP412	22	1.5411	-0.1249	1.5451	-0.1253	-0.1251	
		157		-0.1532		-0.1539	-0.1536	
1	OP412	20	1.4390		1.4254			
	V1	21	1.5231	-0.0841	1.5098	-0.0844	-0.0842	
2	V1	32	1.3883		1.3863			
	V2	28	1.5336	-0.1453	1.5316	-0.1453	-0.1453	
3	V2	14	1.4604		1.4590			
	V3	14	1.5145	-0.0541	1.5130	-0.0540	-0.0540	
4	V3	16	1.4519		1.4507			
	P7	20	1.8139	-0.3620	1.8126	-0.3619	-0.3619	
		165		-0.6455		-0.6456	-0.6455	
1	P7	21	1.7786		1.7766			
	V1	20	1.5129	0.2657	1.5113	0.2653	0.2655	
2	V1	24	1.3113		1.3104			
	V2	25	1.3539	-0.0426	1.3528	-0.0424	-0.0425	
3	V2	23	1.4141		1.4157			
	V3	24	1.3715	0.0426	1.3727	0.0430	0.0428	
4	V3	24	1.4676		1.4661			
	OP698	29	1.6020	-0.1344	1.6002	-0.1341	-0.1343	
		190		0.1313		0.1318	0.1315	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP698	31	1.5833		1.5815			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 19.06.2017. Датум краја: 20.06.2017.
	V1	24	1.4490	0.1343	1.4473	0.1342	0.1342	
2	V1	35	1.4752		1.4949			
	V2	35	1.5325	-0.0573	1.5519	-0.0570	-0.0572	
3	V2	35	1.4800		1.4791			
	V3	35	1.3751	0.1049	1.3741	0.1050	0.1049	
4	V3	34	1.5950		1.5929			
	V4	30	1.4700	0.1250	1.4678	0.1251	0.1250	
5	V4	32	1.5930		1.5930			
	V5	33	1.4218	0.1712	1.4213	0.1717	0.1714	
6	V5	32	1.5932		1.5923			
	V6	33	1.4776	0.1156	1.4769	0.1154	0.1155	
7	V6	33	1.6385		1.6376			
	V7	36	1.3609	0.2776	1.3603	0.2773	0.2774	
8	V7	34	1.6250		1.6244			
	V8	30	1.3060	0.3190	1.3056	0.3188	0.3189	
9	V8	33	1.7517		1.7505			
	V9	35	1.3887	0.3630	1.3874	0.3631	0.3630	
10	V9	32	1.7103		1.7093			
	V10	32	1.4184	0.2919	1.4176	0.2917	0.2918	
11	V10	35	1.6897		1.6886			
	V11	34	1.3948	0.2949	1.3938	0.2948	0.2949	
12	V11	37	1.5125		1.5113			
	V12	32	1.6328	-0.1203	1.6314	-0.1201	-0.1202	
13	V12	28	1.3487		1.3478			
	V13	31	1.7663	-0.4176	1.7657	-0.4179	-0.4177	
14	V13	31	1.2724		1.2714			
	V14	31	1.8234	-0.5510	1.8222	-0.5508	-0.5509	
15	V14	33	1.2250		1.2243			
	V15	36	2.0481	-0.8231	2.0476	-0.8233	-0.8232	
16	V15	32	1.1327		1.1311			
	V16	32	2.0176	-0.8849	2.0163	-0.8852	-0.8851	
17	V16	41	0.9772		0.9760			
	V17	40	2.1522	-1.1750	2.1512	-1.1752	-1.1751	
18	V17	33	1.0130		1.0116			
	V18	31	2.0211	-1.0081	2.0197	-1.0081	-1.0081	
19	V18	32	1.1263		1.1239			
	V19	36	1.8765	-0.7502	1.8738	-0.7499	-0.7500	
20	V19	33	1.4551		1.4544			
	V20	33	1.6499	-0.1948	1.6489	-0.1945	-0.1946	
21	V20	30	1.4985		1.4949			
	V21	30	1.6159	-0.1174	1.6123	-0.1174	-0.1174	
22	V21	33	1.4949		1.4935			
	V22	29	1.5551	-0.0602	1.5536	-0.0601	-0.0602	
23	V22	35	1.4918		1.4906			
	V23	35	1.6721	-0.1803	1.6705	-0.1799	-0.1801	
24	V23	33	1.4553		1.4541			
	V24	32	1.5716	-0.1163	1.5705	-0.1164	-0.1164	
25	V24	18	1.5720		1.5700			
	V25	17	1.5109	0.0611	1.5089	0.0611	0.0611	
26	V25	15	1.5065		1.5053			
	V26	14	1.6757	-0.1692	1.6747	-0.1694	-0.1693	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	R5	11	1.0678		1.0659			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 19.06.2017. Датум краја: 20.06.2017.
	V1	10	1.6966	-0.6288	1.6948	-0.6289	-0.6289	
2	V1	24	1.3273		1.3262			
	V2	28	1.5047	-0.1774	1.5034	-0.1772	-0.1773	
3	V2	30	1.5270		1.5282			
	V3	30	1.6252	-0.0982	1.6263	-0.0981	-0.0982	
4	V3	34	1.4582		1.4573			
	V4	33	1.5203	-0.0621	1.5197	-0.0624	-0.0623	
5	V4	33	1.5473		1.5462			
	V5	33	1.5426	0.0047	1.5415	0.0047	0.0047	
6	V5	37	1.6833		1.6822			
	V6	34	1.4598	0.2235	1.4586	0.2236	0.2236	
7	V6	14	1.5512		1.5370			
	V7	17	1.4391	0.1121	1.4250	0.1120	0.1120	
8	V7	35	1.5734		1.5718			
	V8	31	1.5783	-0.0049	1.5765	-0.0047	-0.0048	
9	V8	28	1.6550		1.6540			
	V9	23	1.4977	0.1573	1.4966	0.1574	0.1573	
10	V9	32	1.4430		1.4427			
	V10	32	1.4026	0.0404	1.4026	0.0401	0.0403	
11	V10	32	1.5822		1.5809			
	V11	33	1.5047	0.0775	1.5032	0.0777	0.0776	
12	V11	30	1.6561		1.6555			
	V12	28	1.4930	0.1631	1.4927	0.1628	0.1629	
13	V12	34	1.5407		1.5396			
	V13	34	1.4252	0.1155	1.4239	0.1157	0.1156	
14	V13	34	1.5760		1.5751			
	V14	34	1.3627	0.2133	1.3619	0.2132	0.2132	
15	V14	34	1.6500		1.6489			
	V15	33	1.1599	0.4901	1.1587	0.4902	0.4901	
16	V15	32	2.0238		2.0231			
	V16	30	1.0051	1.0187	1.0047	1.0184	1.0185	
17	V16	36	1.9349		1.9338			
	V17	36	0.9080	1.0269	0.9072	1.0266	1.0267	
18	V17	21	1.4174		1.4160			
	V18	20	1.2612	0.1562	1.2598	0.1562	0.1562	
19	V18	33	2.1425		2.1414			
	V19	33	1.0706	1.0719	1.0698	1.0716	1.0718	
20	V19	33	1.9272		1.9253			
	V20	32	1.1291	0.7981	1.1275	0.7978	0.7980	
21	V20	24	1.5602		1.5593			
	V21	25	1.3949	0.1653	1.3939	0.1654	0.1654	
22	V21	47	2.2563		2.2559			
	V22	42	1.2918	0.9645	1.2914	0.9645	0.9645	
23	V22	33	1.5456		1.5423			
	V23	32	1.5692	-0.0236	1.5655	-0.0232	-0.0234	
24	V23	34	1.3502		1.3477			
	V24	33	1.6880	-0.3378	1.6851	-0.3374	-0.3376	
25	V24	33	1.4256		1.4241			
	V25	34	1.7058	-0.2802	1.7040	-0.2799	-0.2801	
26	V25	32	1.3532		1.3540			
	V26	28	1.7083	-0.3551	1.7092	-0.3552	-0.3551	

Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	V26	33	1.2634		1.2615			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 19.06.2017. Датум краја: 20.06.2017.
	V27	38	1.5551	-0.2917	1.5533	-0.2918	-0.2917	
28	V27	34	1.3363		1.3341			
	V28	32	1.5940	-0.2577	1.5917	-0.2576	-0.2576	
29	V28	35	1.5060		1.5052			
	V29	36	1.6616	-0.1556	1.6607	-0.1555	-0.1555	
30	V29	33	1.4618		1.4609			
	V30	32	1.5915	-0.1297	1.5903	-0.1294	-0.1295	
31	V30	33	1.4570		1.5068			
	V31	34	1.5726	-0.1156	1.6223	-0.1155	-0.1156	
32	V31	24	1.3971		1.3953			
	V32	24	1.4641	-0.0670	1.4623	-0.0670	-0.0670	
33	V32	32	1.5226		1.5231			
	V33	32	1.4898	0.0328	1.4905	0.0326	0.0327	
34	V33	24	1.4765		1.4754			
	OP698	31	1.5861	-0.1096	1.5847	-0.1093	-0.1095	
		2085		3.7369		3.7374	3.7372	
1	OP698	29	1.5995		1.5986			
	V1	24	1.4657	0.1338	1.4646	0.1340	0.1339	
2	V1	21	1.4956		1.4945			
	V2	20	1.5326	-0.0370	1.5312	-0.0367	-0.0368	
3	V2	21	1.4984		1.4958			
	V3	20	1.4940	0.0044	1.4916	0.0042	0.0043	
4	V3	30	1.5569		1.5574			
	P7	25	1.7891	-0.2322	1.7897	-0.2323	-0.2323	
		190		-0.1310		-0.1308	-0.1309	
1	P7	33	1.7042		1.7027			
	V1	31	1.2472	0.4570	1.2456	0.4571	0.4570	
2	V1	48	1.5981		1.5968			
	OP412	55	1.4099	0.1882	1.4085	0.1883	0.1883	
		167		0.6452		0.6454	0.6453	
1	OP412	36	1.5076		1.5066			
	V1	35	1.2401	0.2675	1.2395	0.2671	0.2673	
2	V1	48	1.6435		1.6417			
	P6	38	1.7552	-0.1117	1.7536	-0.1119	-0.1118	
		157		0.1558		0.1552	0.1555	
1	P6	25	2.1356		2.1312			
	V1	25	1.3636	0.7720	1.3595	0.7717	0.7719	
2	V1	17	1.5592		1.5576			
	V2	17	1.3938	0.1654	1.3921	0.1655	0.1655	
3	V2	24	1.5939		1.5921			
	V3	28	1.4419	0.1520	1.4403	0.1518	0.1519	
4	V3	32	1.6699		1.6689			
	OP411	23	0.8791	0.7908	0.8778	0.7911	0.7910	
		191		1.8802		1.8801	1.8802	

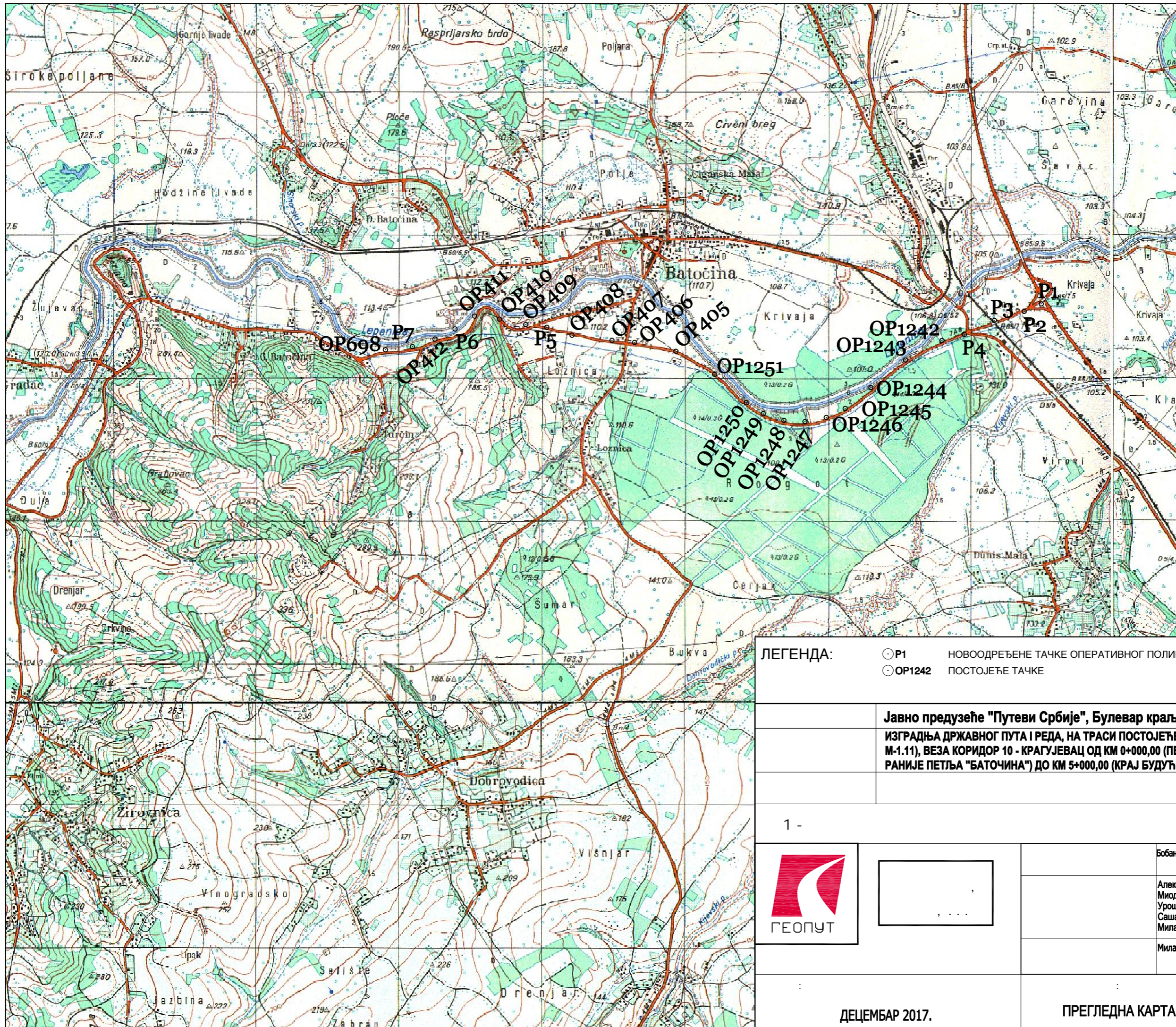
Генерални нивелман

Станица	Визура	Одстојање	Прво мерење		Друго мерење		Средина	Примедба
			Одсечак на летви	Висинска разлика	Одсечак на летви	Висинска разлика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	OP411	43	1.1011		1.0971			Инструмент: SOKKIA SDL50 No: 2989 Оператор: Александар Савић Датум почетка: 19.06.2017. Датум краја: 20.06.2017.
	V1	41	1.5646	-0.4635	1.5606	-0.4635	-0.4635	
2	V1	39	1.3654		1.3647			
	OP410	54	2.2148	-0.8494	2.2139	-0.8492	-0.8493	
		177		-1.3129		-1.3127	-1.3128	
1	OP410	29	1.3837		1.3769			
	V1	29	1.6610	-0.2773	1.6543	-0.2774	-0.2774	
2	V1	26	1.1885		1.1883			
	V2	25	1.8035	-0.6150	1.8028	-0.6145	-0.6148	
3	V2	24	1.2065		1.2055			
	V3	24	1.8067	-0.6002	1.8055	-0.6000	-0.6001	
4	V3	16	1.3171		1.3164			
	OP409	15	1.9703	-0.6532	1.9694	-0.6530	-0.6531	
		188		-2.1457		-2.1449	-2.1453	
1	OP409	21	1.2091		1.2074			
	V1	19	1.7278	-0.5187	1.7260	-0.5186	-0.5186	
2	V1	18	1.6722		1.6696			
	V2	17	1.7785	-0.1063	1.7761	-0.1065	-0.1064	
3	V2	16	1.2719		1.2711			
	V3	16	1.6949	-0.4230	1.6939	-0.4228	-0.4229	
4	V3	23	1.0815		1.0787			
	P5	22	2.3075	-1.2260	2.3045	-1.2258	-1.2259	
		152		-2.2740		-2.2737	-2.2739	
1	P5	18	1.7026		1.7012			
	V1	17	1.6908	0.0118	1.6894	0.0118	0.0118	
2	V1	22	1.1910		1.1902			
	V2	21	1.5629	-0.3719	1.5620	-0.3718	-0.3719	
3	V2	28	1.3785		1.3768			
	V3	27	1.4310	-0.0525	1.4295	-0.0527	-0.0526	
4	V3	24	1.3901		1.3888			
	OP408	30	1.7567	-0.3666	1.7558	-0.3670	-0.3668	
		187		-0.7792		-0.7797	-0.7795	
1	OP408	28	1.5552		1.5536			
	V1	27	1.5590	-0.0038	1.5571	-0.0035	-0.0036	
2	V1	23	1.5502		1.5495			
	V2	23	1.5729	-0.0227	1.5721	-0.0226	-0.0226	
3	V2	25	1.4090		1.4071			
	V3	24	1.5584	-0.1494	1.5566	-0.1495	-0.1494	
4	V3	38	1.4088		1.4080			
	V4	36	1.5033	-0.0945	1.5022	-0.0942	-0.0944	
5	V4	14	1.5042		1.5025			
	V5	14	1.4512	0.0530	1.4493	0.0532	0.0531	
6	V5	15	1.4481		1.4452			
	OP407	17	1.6356	-0.1875	1.6324	-0.1872	-0.1874	
		284		-0.4049		-0.4038	-0.4043	

Број влака	Rn	Одакле је узета	Висинске разлике добијене нивелањем Rn	Одстојање између репера S у km	Поправка $V_n = (f / [s]) \cdot S_a$ $V_n = (f / (\Delta)) \cdot \Delta a$	Дефинитивне висинске разлике $h_n = h' + V_n$	Надморске висине $H_n = H_{n-1} + h_n$	Rn	Примедба
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	OP407						110.86000	OP407	
		2-1	0.40410	0.282	0.08602	0.40420			
	OP408						111.26400	OP408	
		2-1	0.77960	0.188	0.05735	0.77970			
	P5						112.04370	P5	
		2-1	2.27375	0.15	0.04576	2.27380			
	OP409						114.31750	OP409	
		2-1	2.14520	0.187	0.05704	2.14530			
	OP410						116.46280	OP410	
		2-1	1.31260	0.177	0.05399	1.31270			
	OP411						117.77550	OP411	
		2-1	-1.88095	0.191	0.05826	-1.88090			
	P6						115.89460	P6	
		2-1	-0.15455	0.157	0.04789	-0.15450			
	OP412						115.74010	OP412	
		2-1	-0.64540	0.165	0.05033	-0.64530			
	P7						115.09480	P7	
		2-1	0.13120	0.19	0.05796	0.13130			
	OP698						115.22610	OP698	
		2-1	-3.73670	2.083	0.63540	-3.73610			
R5			M=0.62885 T=0.63000 Fh=0.00115 =0.03883	3.770	1.15000	0.63020	111.49000	R5	

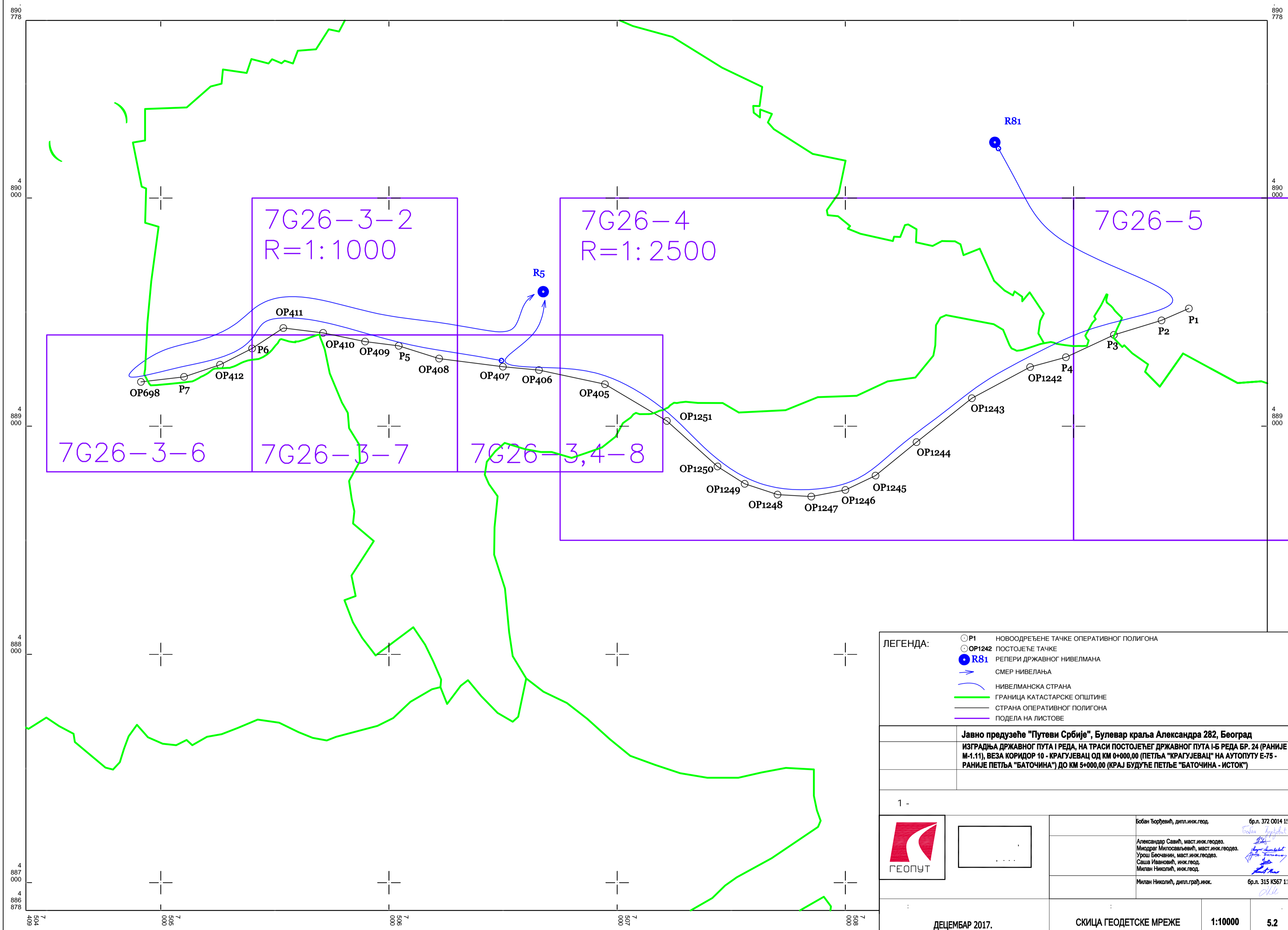
1.9

1.9.1.



ЛЕГЕНДА: ○ P1 НОВООДРЕЂЕНЕ ТАЧКЕ ОПЕРАТИВНОГ ПОЛИГОНА ○ OP1242 ПОСТОЈЕЋЕ ТАЧКЕ			
Јавно предузеће "Путеви Србије", Булевар краља Александра 282, Београд ИЗГРАДЊА ДРЖАВНОГ ПУТА I РЕДА, НА ТРАСИ ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 24 (РАНИЈЕ М-1.11), ВЕЗА КОРИДОР 10 - КРАГУЈЕВАЦ ОД КМ 0+000,00 (ПЕТЉА "КРАГУЈЕВАЦ" НА АУТОПУТУ Е-75 - РАНИЈЕ ПЕТЉА "БАТОЧИНА") ДО КМ 5+000,00 (КРАЈ БУДУЋЕ ПЕТЉЕ "БАТОЧИНА - ИСТОК")			
1 -			
	Бобан Ђорђевић, дипл.инж.геод. бр.л. 372 0014 1! <i>Boban Djordjevic</i>		
	Александар Савић, маст.инж.геодез. Миодраг Милосављевић, маст.инж.геодез. Урош Беочанин, маст.инж.геодез. Саша Ивановић, инж.геод. Милан Николић, инж.геод. бр.л. 315 К567 1! <i>Aleksandar Savic, Miodrag Milosavljevic, Uros Beocanin, Sasa Ivanovic, Milan Nikolic</i>		
	Милан Николић, дипл.грађ.инж. бр.л. 315 К567 1! <i>Milan Nikolic</i>		
ДЕЦЕМБАР 2017.	ПРЕГЛЕДНА КАРТА	1:25000	5.1


1.9.2.



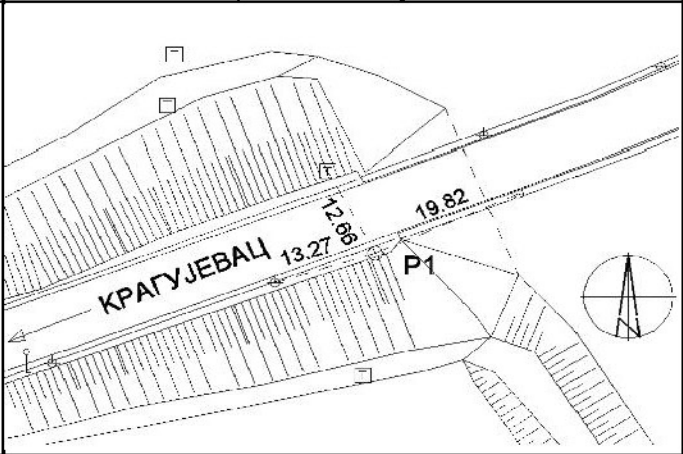
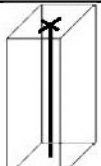

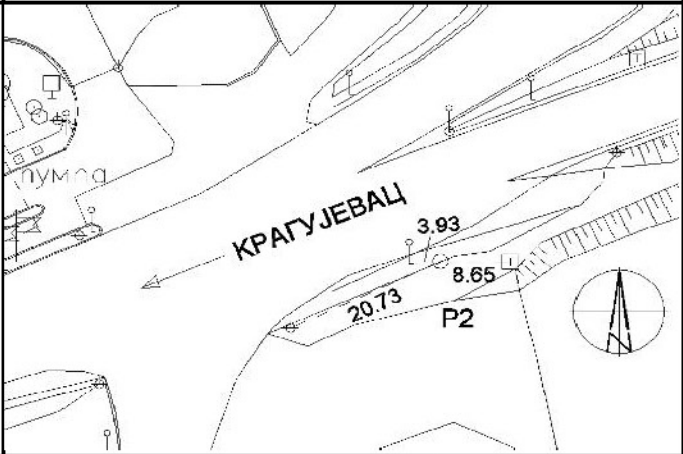
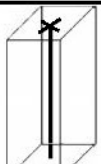

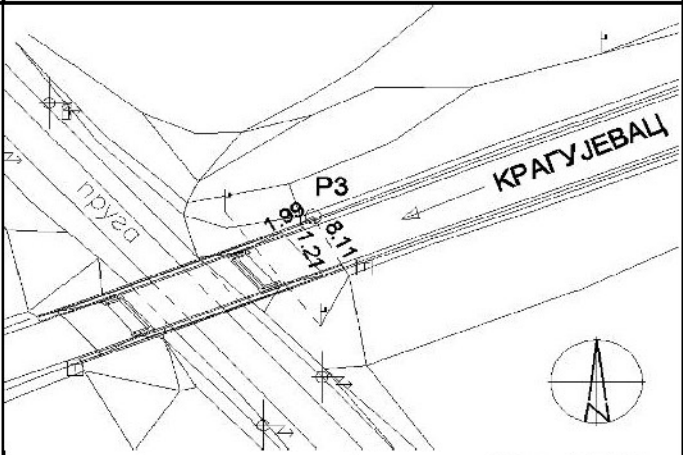

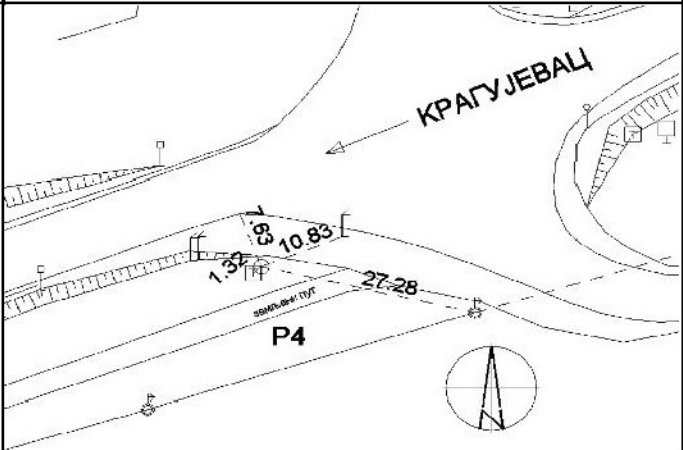
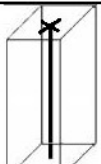

ЛЕГЕНДА:

- P1 НОВООДРЕЂЕНЕ ТАЧКЕ ОПЕРАТИВНОГ ПОЛИГОНА
- OP1242 ПОСТОЈЕЋЕ ТАЧКЕ
- R81 РЕПЕРИ ДРЖАВНОГ НИВЕЛМАНА
- СМЕР НИВЕЛАЊА
- НИВЕЛМАНСКА СТРАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- СТРАНА ОПЕРАТИВНОГ ПОЛИГОНА
- ПОДЕЛА НА ЛИСТОВЕ

Јавно предузеће "Путеви Србије", Булевар краља Александра 282, Београд
 ИЗГРАДЊА ДРЖАВНОГ ПУТА I РЕДА, НА ТРАСИ ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА I-Б РЕДА БР. 24 (РАНИЈЕ М-1.11), ВЕЗА КОРИДОР 10 - КРАГУЈЕВАЦ ОД КМ 0+000,00 (ПЕТЉА "КРАГУЈЕВАЦ" НА АУТОПУТУ Е-75 - РАНИЈЕ ПЕТЉА "БАТОЧИНА") ДО КМ 5+000,00 (КРАЈ БУДУЋЕ ПЕТЉЕ "БАТОЧИНА - ИСТОК")

1 -	
	Бобан Ђорђевић, дипл.инж.геод. Бр.л. 372 0014 1!
	Александар Савић, маст.инж.геодез. Миодраг Милосављевић, маст.инж.геодез. Урош Беочанин, маст.инж.геодез. Саша Ивановић, инж.геод. Милан Николић, инж.геод.
	Милан Николић, дипл.грађ.инж. Бр.л. 315 К567 1!

1.9.3.

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
P1		 <p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p>  <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а u=0.00 u₀=-0.60</p> <p>датум: 05.06.2017. стабилизовао: Александар Савић</p>
P2		 <p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p>  <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а u=0.00 u₀=-0.60</p> <p>датум: 05.06.2017. стабилизовао: Александар Савић</p>
P3		 <p>Бетонски стуб са завртњем на врху</p>	<p>Тачка преузета од Републичког геодетског завода</p>
P4		 <p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p>  <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а u=0.00 u₀=-0.60</p> <p>датум: 05.06.2017. стабилизовао: Александар Савић</p>

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
OP1242		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>$u_0 = -0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
OP1243		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>$u = 0.00$ $u_0 = -0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
OP1244		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>$u = 0.00$ $u_0 = -0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
OP1245		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>$u = 0.00$ $u_0 = -0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
ОР1246		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР1247		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР1248		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР1249		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
ОР1250		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР1251		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР405		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР406		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а $u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
ОР407		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР408		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
P5		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>датум: 05.06.2017.</p> <p>стабиловано: Александар Савић</p>
ОР409		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
ОР410		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
ОР411		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>
Р6		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>датум: 05.06.2017. стабиловано: Александар Савић</p>
ОР412		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>

Баточина

К.О. : Баточина варошица
 Баточина село

ОПШТИНА Баточина

Тригоном.образ.бр 27

Страна 7

Број тачке	Скица положаја тачке	Како је тачка обележена	датум: примедба
P7		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>датум: 05.06.2017. стабилизовао: Александар Савић</p>
OP697		<p>Армирана бетонска белега са зарубљеном болцном са рупом у средини дим. 15x15x50 cm</p> <p>Подземни центар дим. 15x15 cm</p>	<p>Тип VI а</p> <p>$u=0.00$ $u_0=-0.60$</p> <p>Тачка стабилизована 2013. године, изнова опажана и пренивелисана</p>

1.10

1.10.1.

ГЕОПУТ ДОО Београд
 Број предмета: 1705317-09/04-170069
 Прилози:
 Датум пријема/отпреме: 31.05.2017
 Сигнирао/одобрио:
 Прималац копије/организациона целина: БАТОЧИНА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ

У складу са чланом 117. став 1. Закона о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 – УС и 96/15) подносим

ЗАХТЕВ
за провођење промене у катастру непокретности
за које је потребно извођење геодетских радова на терену

1. ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА

Име, име једног родитеља и презиме/
 назив правног лица: Геопут д.о.о.
 ЈМБГ / МБ: 17404571
 Адреса: Улица Томе Росандића бр. 2, Београд
 Контакт телефон, е-mail: 011/3099-100, beograd@geoput.com

2. ПРЕДМЕТ ЗАХТЕВА

Молим да се на основу приложене документације изврши провођење промене на непокретности настале:

- | | |
|--|--|
| 1. Деобом парцеле изван грађевинског земљишта | 6. Деобом и спајањем објекта |
| 2. Реализацијом пројекта парцелације, односно препарцелације и исправке граница на грађевинском земљишту | 7. Доградњом и реконструкцијом објекта |
| 3. Уређењем међе пред судом | 8. Уклањањем објекта |
| 4. Променом начина коришћења и кат. класе земљишта | 9. Уклањањем дела објекта |
| 5. Изградњом објекта | 10. _____ |

односно изврше геодетски радови на терену за које се не проводе промене у катастру непокретности:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Обнављање граница парцеле | 3. Идентификација непокретности |
| 2. Израда геодетских подлога | 4. _____ |

Постојећи државни пут I-Б реда бр. 24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља „Крагујевац“ на аутопуту Е-75 – раније петља „Баточина“) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“) - катастарске општине Брзан и Баточина (варошица), према обухвату достављеном на CD-у.

(уписати број парцеле и катастарску општину, односно адресу на којој се непокретност налази)

3. САГЛАСНОСТ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ЗАХТЕВА И ИЗВОЂЕЊЕ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА

Сагласан/сагласна сам да геодетска организација ГЕОПУТ ДОО
(назив и адреса геодетске организације)
 достави овај захтев наведеној служби за катастар непокретности и изврши геодетске радове на терену.

4. ПРИЛОЗИ

- Обухват подручја израде катастарско-топографског плана.
- Овлашћење за извођење радова Ј.П. „Путеви Србије“

Доказ о уплати:
 – републичке административне таксе за захтев, у износу од: _____ динара,
 – таксе за пружање услуге Републичког геодетског завода, у износу од: _____ динара.

Место: БЕОГРАД
 Датум: 31.05.2017. године



Подносилац захтева:

 (потпис)

ГЕОПУТ ДОО

(назив геодетске организације)

Томе Росандића 2, Београд

(седиште геодетске организације)

У складу са чланом 117. став 4. Закона о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 – УС и 96/15) даје се следећа

ИЗЈАВА о прихватању извршења геодетских радова на терену

1. За потребе Ј.П. „Путеви Србије“,ул. Булевар краља Александра 282, Београд

(презиме, име и име једног родитеља и адреса / назив, седиште и адреса правног лица)

извршиће се следећи геодетски радови Израда катастарско-топографског плана постојећег државног пута I-Б реда бр. 24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља „Крагујевац“ на аутопуту Е-75 – раније петља „Баточина“) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“) – катастарске општине Брзан и Баточина (варошица), према обухвату достављеном на CD-у.

(врста радова и место извршења)

Са извршењем наведених радова отпочеће се дана _____, а завршиће се дана _____.

2. За извођење радова из тачке 1. ове изјаве потребно је да Републички геодетски завод – Служба за катастар непокретности Баточина изда геодетској организацији следеће податке:
Дигитална копија катастарског плана у векторском облику (на CD-у), за локацију према обухвату достављеном на CD-у. Копија плана подземних инсталација према достављеном обухвату. Тачке за контролу трансформације по катастарским општинама (Брзан – Р1308/ЈЖ и Баточина (варошица) – Т161). Репери R5 и R81.

3. За извођење радова из тачке 1. ове изјаве користиће се:

x

мрежа перманентних станица Републике Србије (АГРОС)
подаци преузети путем web сервиса Републичког геодетског завода
(означити ако ће се наведени подаци користити)

Ова изјава истовремено представља и пријаву радова Републичком геодетском заводу, наведеној служби за катастар непокретности.

Место: БЕОГРАДДатум: 31.05.2017. године

Давалац изјаве:

Милица Трифковић

(име и презиме овлашћеног лица)

(попис)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ

ГЕОПУТ ДОО Београд
Број предмета: 174031-10/04-170069
Прилози:
Датум пријема/отпреме: 31.05.2017
Сачињено/одобрено:
Примљено/отпушено/организациона целина: Лапово

У складу са чланом 117. став 1. Закона о државном премеу и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 – УС и 96/15) подносим

ЗАХТЕВ
за провођење промене у катастру непокретности
за које је потребно извођење геодетских радова на терену

1. ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА

Име, име једног родитеља и презиме/
назив правног лица: Геопут д.о.о.
ЈМБГ / МБ: 17404571
Адреса: Улица Томе Росандића бр. 2, Београд
Контакт телефон, e-mail: 011/3099-100, beograd@geoput.com

2. ПРЕДМЕТ ЗАХТЕВА

Молим да се на основу приложене документације изврши провођење промене на непокретности настале:

- | | |
|--|--|
| 1. Деобом парцеле изван грађевинског земљишта | 6. Деобом и спајањем објекта |
| 2. Реализацијом пројекта парцелације, односно
препарцелације и исправке граница на грађевинском
земљишту | 7. Доградњом и реконструкцијом објекта |
| 3. Уређењем међе пред судом | 8. Уклањањем објекта |
| 4. Променом начина коришћења и кат. класе земљишта | 9. Уклањањем дела објекта |
| 5. Изградњом објекта | 10. _____ |

односно изврше геодетски радови на терену за које се не проводе промене у катастру непокретности:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Обнављање граница парцеле | 3. Идентификација непокретности |
| 2. Израда геодетских подлога | 4. _____ |

Постојећи државни пут I-Б реда бр. 24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља „Крагујевац“ на аутопуту Е-75 – раније петља „Баточина“) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“) - катастарска општина Лапово, према обухвату достављеном на CD-у.

(уписати број парцеле и катастарску општину, односно адресу на којој се непокретност налази)

3. САГЛАСНОСТ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ЗАХТЕВА И ИЗВОЂЕЊЕ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА

Сагласан/сагласна сам да геодетска организација ГЕОПУТ ДОО
(назив и адреса геодетске организације)
достави овај захтев наведеној служби за катастар непокретности и изврши геодетске радове на терену.

4. ПРИЛОЗИ

1. Обухват подручја израде катастарско-топографског плана.
2. Овлашћење за извођење радова Ј.П. „Путеви Србије“

Доказ о уплати:

- републичке административне таксе за захтев, у износу од: _____ динара,
- таксе за пружање услуге Републичког геодетског завода, у износу од: _____ динара.

Место: БЕОГРАД

Датум: 31.05.2017. године



ГЕОПУТ ДОО

(назив геодетске организације)

Томе Росандића 2, Београд

(седиште геодетске организације)

У складу са чланом 117. став 4. Закона о државном премеру и катастру („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 – УС и 96/15) даје се следећа

ИЗЈАВА

о прихватању извршења геодетских радова на терену

1. За потребе Ј.П. „Путеви Србије“

ул. Булевар краља Александра 282, Београд

(презиме, име и име једног родитеља и адреса / назив, седиште и адреса правног лица)

извршиће се следећи геодетски радови Израда катастарско-топографског плана постојећег државног пута I-Б реда бр. 24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља „Крагујевац“ на аутопуту Е-75 – раније петља „Баточина“) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“) – катастарска општина Лапово, према обухвату достављеном на CD-у.

(врста радова и место извршења)

Са извршењем наведених радова отпочеће се дана _____, а завршиће се дана _____.

2. За извођење радова из тачке 1. ове изјаве потребно је да Републички геодетски завод – Служба за катастар непокретности Лапово изда геодетској организацији следеће податке:

Дигитална копија катастарског плана у векторском облику (на CD-у), за локацију према обухвату

достављеном на CD-у. Копија плана подземних инсталација према достављеном обухвату. Тачка за контролу трансформације.

3. За извођење радова из тачке 1. ове изјаве користиће се:

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

мрежа перманентних станица Републике Србије (АГРОС)

подаци преузети путем web сервиса Републичког геодетског завода

(означити ако ће се наведени подаци користити)

Ова изјава истовремено представља и пријаву радова Републичком геодетском заводу, наведеној служби за катастар непокретности.

Место: БЕОГРАД

Датум: 31.05.2017. године

Давалац изјаве:

Милица Трифковић

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис)



1.10.2.

-

MapSoft 2000 windows 95/98/NT Interaktivna racunarska podrška DGP 1. 2.2018.

Copyright 1991-1999, Institut za geodeziju - Gradjevinski fakultet Beograd

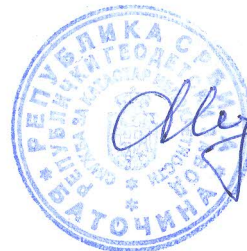
RADILISTE : BATOCINA_(VAROS (Aplikativni modul - MapCOGO)

Lista koordinata tacaka

```

*****
OP412      7505259.630    4889269.360    115.750
OP411      7505536.880    4889430.420    117.780
OP410      7505711.110    4889409.010    116.470
OP409      7505895.190    4889370.910    114.320
OP408      7506219.480    4889296.510    111.280
OP407      7506499.110    4889260.780    110.870
OP406      7506657.210    4889245.960    110.470
OP405      7506946.360    4889184.070    110.060
*****

```



СКЕНИРАНИ ЦД СА ПОДАЦИМА ДОБИЈЕНИМ ОД СКН БАТОЧИНА



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Баточина

КОПИЈА ПЛАНА
дела државног пута I-Б реда бр.24 (раније М 1.11)
Ко Баточина(варош), Ко Баточина(село), Ко Брзан

Број: 955-8/2017
Датум: 06.06.2017.god.
Серијски број ЦД-а: 6484-051Е

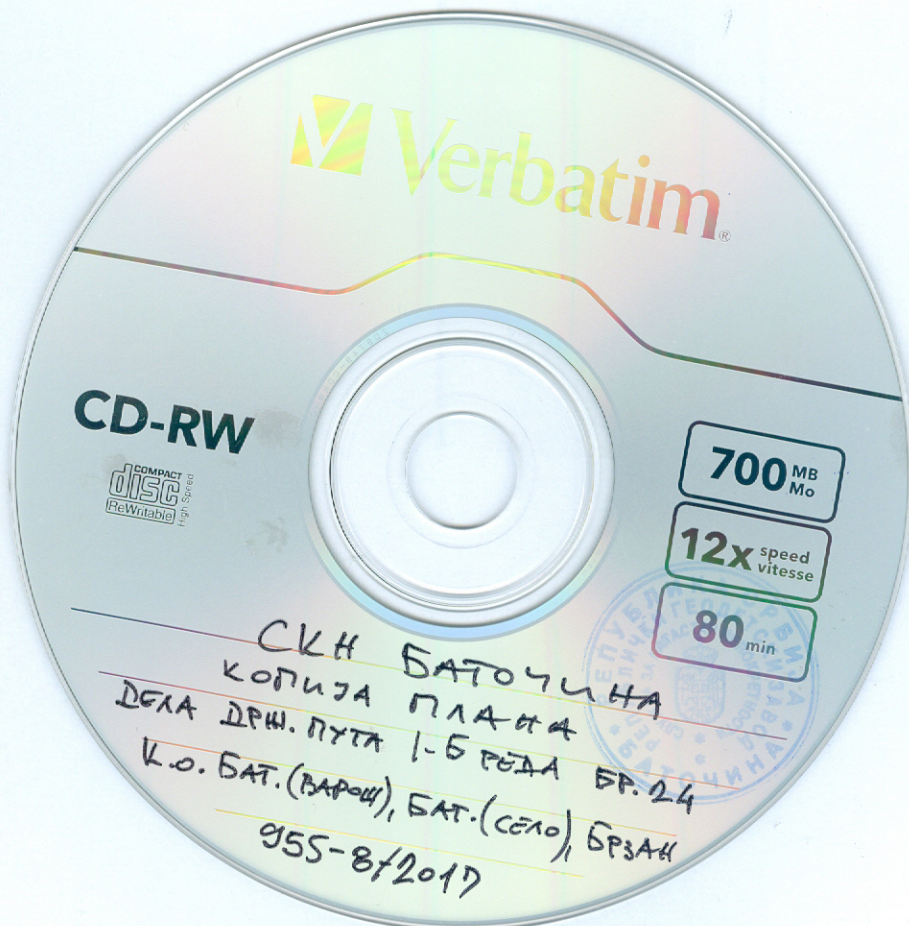
Израдио:

Павловић Дејан, геом.

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ:

Слађана Јовановић, геод.инж.

УБаточини
06.06.2017. год.



SKN Bato ina

koordinat:

T161	7506306.690	4889353.410	110.180
P1308/JZ	7509144.78	4889399.58	

Reperi:

R5	111.490
R81	108.858

SKN Lapovo

```
C
C =====
C MapSoft 2000 Windows 95/98/NT Interaktivna racunarska podrška DGP 1. 6.2017.
C =====
C Copyright 1991-1999, Institut za geodeziju - Gradjevinski fakultet Beograd
C =====
C
C RADILISTE : LAPOVO ( Aplikativni modul - MapCOGO )
C
C Lista koordinata tacaka
C -----
C
C *****
C TL1 7509176.740 4889400.030 0.000 H-114.54165
C *****
```

1.10.3.



Метролошка лабораторија
за еталонирање мерила
угла и дужине

основана 1988.

Телефон: (011)3370-293



ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Булевар краља Александра 73
П. фак 895, 11001 Београд
Телефон (011) 322-35-57
Телефакс (011) 337-02-23

ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Бр. 63156/131-16
Датум: 20.04.2017.

БЕОГРАД
Булевар краља Александра 73

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Укупан број страна: 2

Назив мерила: Мерило за примену технологије Глобалног позиционог система

Власник/корисник мерила: "ГЕОПУТ ДОО" ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ПОСРЕДОВАЊЕ И УСЛУГЕ, Томе Росандића 2, 11000 Београд
АПР матични број: 17404571
ПИБ: 100025818

Датум и место еталонирања: 20.04.2017. год, Београд

Препоручени датум наредног еталонирања: 20.04.2019. год

Произвођач и тип мерила: SOKKIA, GSR2700ISX (Јапан)
Серијски број: NCD08400023
Идентификациони број: DAB08360477
IGS ознака пријемника: SOK GSR2700 RSX

Произвођач и тип антене: SOKKIA, GSR2700ISX internal antenna
Серијски број антене:
IGS ознака антене: SOK_GSR2700ISX

Метролошке карактеристике декларисане од произвођача:

граница грешке:	хоризонтална:	вертикална:
статика:	$\pm (3\text{mm}+0.5\text{ppm})$	$\pm (10\text{mm}+0.5\text{ppm})$
RTK:	$\pm (10\text{mm}+1.0\text{ppm})$	$\pm (20\text{mm}+1.0\text{ppm})$

Метролошка следљивост: Међународни еталон времена (BIPM).
Међународни еталон фреквенције (BIPM).

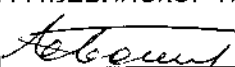
в.д. ТЕХНИЧКИ РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ


В. проф. др. Олег Одаловић, дипл. геод. инж.

УПРАВНИК ИНСТИТУТА
ЗА ГЕОДЕЗИЈУ И ГЕОИНФОРМАТИКУ


В. проф. др. Олег Одаловић, дипл. геод. инж.




Проф. др. Бранко Божић, дипл. геод. инж.

Без одобрења лабораторије уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.
Уверење о еталонирању без печата и потписа није важеће.

- Опис узорка који се еталонира:** мерило је мерни систем за мерење углова и дужина.
- Метода еталонирања:** UNAVCO(2001): *UNAVCO Academic Research Infrastructure (ARI) Receiver and Antenna Test Report.*
- Резултати еталонирања:**
- Аланов стандард за интервал од 1 s: $0.55 \cdot 10^{-8}$.
 - Хоризонтално одступање фазног центра: < 5 mm.
 - Проширена мерна несигурност кодних псеудодужина (C1) (фактор проширења $k=2$): 0.229 m.
 - Проширена мерна несигурност кодних псеудодужина (P2) (фактор проширења $k=2$): 0.257 m.
 - Проширена мерна несигурност фазних псеудодужина (L1) (фактор проширења $k=2$): 1.8 mm.
 - Проширена мерна несигурност фазних псеудодужина (L2) (фактор проширења $k=2$): 2.0 mm.

Крај уверења о еталонирању.



Metrološka laboratorija
za etaloniranje merila
ugla i dužine

Osnovana 1985.

Телефон: (011)3218-629



ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Булевар краља Александра 73
П. фах 895, 11001 Београд
Телефон (011) 322-35-57
Телефакс (011) 337-02-23

ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Бр. 63102/1522-12

Датум: 09.05.2016.

БЕОГРАД

Булевар краља Александра 73

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Укупан број страна: 1

Назив мерила:	Нивелир
Власник/корисник мерила:	"ГЕОПУТ" Д.О.О.
Датум и место еталонирања:	09.05.2016. год, Београд
Препоручени датум наредног еталонирања:	09.05.2018. год
Произвођач и тип мерила:	SOKKIA, Јапан, SDL50
Серијски број/ Идентификациони број:	2989
Метролошке карактеристике:	мерни опсег: $\alpha = 0^\circ$ граница грешке: $\pm 2,0 \text{ mm}/\sqrt{\text{km}}$ (са телескопским летвама)
Метролошка следљивост:	фреквенцијски стабилисани хелијум-неонски (He-Ne) ласер, (ДМДМ), (национални еталон).
Опис узорка који се еталонира:	мерило се користи за мерење висинских разлика
Метода еталонирања:	ISO 17123-2:2002: <i>Optics and optical instruments - Field procedures for testing geodetic and surveying instruments - Part 2: Levels</i>
Резултати еталонирања:	Угао "i": $i = 0''$. Проширена мерна несигурност мерења висинских разлика између репера (фактор проширења $k=2$): $U_{1\text{km}} = 1,39 \text{ mm}/\sqrt{\text{km}}$.

ТЕХНИЧКИ РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Делчев
В. проф. др Сениша Делчев, дипл. геод. инж.

302 УПРАВНИК ИНСТИТУТА
ЗА ГЕОДЕЗИЈУ И ГЕОИНФОРМАТИКУ

Одаловић
В. проф. др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.

ДЕКАН ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Божић
Проф. др Бранко Божић, дипл. геод. инж.

Крај уверења о еталонирању.

Уверење о еталонирању без печата и потписа није важеће.

МЛ160.ЗП-1.9-4

1.10.4.

УГОВОР

о пружању услуге израде Идејног пројекта са студијом оправданости изградње „Прве А фазе“ државног пута I. реда, на траси постојећег државног пута I-Б реда бр.24 (раније М-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља “Крагујевац” на аутопуту Е-75 - раније петља “Баточина”) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“)

Закључен између уговорних страна:

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
УШ 404-423
10-05-2017
Директор
БЕОГРАД, Булевар краља Александра 282

1. Република Србија, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре са седиштем у Београду, ул. Немањина 22-26, ПИБ 108510088, матични број 17855212, које представља, по Решењу о преносу овлашћења бр. 021-01-200/2016-02 од 19.09.2016. године, државни секретар Миодраг Поледица (у даљем тексту **Наручилац**);
2. Јавно предузеће „Путеви Србије”, Београд, Булевар краља Александра 282, Поштански фах 17, ПИБ 104260456, матични број 20132248, које заступа Зоран Дробњак в.д. директора (у даљем тексту: **Инвеститор**),

и

3. Група понуђача: „ГЕОПУТ“ ДОО БЕОГРАД, ул. Томе Росандића бр. 2; Носилац посла, ПИБ 100025818, матични број 17404571;
члан групе

ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД, ул. Кумодрашка 257, ПИБ 100379929, матични број 07028334; (у даљем тексту: **Извршилац**), које заступа директор Милица Трифковић.

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Наручилац је обезбедио средства за реализацију овог уговора Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину (“Сл. гласник РС” број 99/16) и Финансијским планом Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 401-00-1086/2016-01/1 од 28.12.2016. године, у оквиру раздела 21 - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Програм 0702 - Реализација инфраструктурних пројеката од значаја за Републику Србију, функција 450 - Саобраћај, Пројекат 5002 - Завршетак изградње деонице Крагујевац-Баточина, извор 01 - Економска класификација 5114 – Пројектно планирање, надзор.

Закључен је Уговор о финансирању изградње објекта за реализацију пројекта изградње пута IБ реда број 15 (бивши M1.11) Крагујевац – Баточина (у даљем тексту: Уговор о финансирању), између Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, као Финансијера (заводни број 401-00-529/2016-17 од 18.05.2016. године) и ЈП „Путеви Србије”, као Инвеститора (заводни број 454-421 од 18.05.2016. године).

Инвеститор је израдио пројектни задатак за израду пројектне документације (Идејног пројекта са студијом оправданости) (у даљем тексту: Пројектни задатак).

Наручилац је, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС,” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту :ЗЈН) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-02-43/2017-02. од 15.03.2017. године, спровео отворени поступак јавне набавке, чији је предмет набавка услуге израде Идејног пројекта са студијом оправданости изградње „Прве А фазе“ државног пута I реда, на траси постојећег државног пута I-Б реда бр. 24 (раније M-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља “Крагујевац“ на аутопуту E-75 - раније петља “Баточина”) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“).

Извршилац доставио понуду број 170407-07/05-170067 од 07.04.2017. године, заведено код Наручиоца под бројем 363 од 18.04.2017. године, која се налази у прилогу уговора и саставни је део уговора.

Наручилац, у складу са чланом 107. став 3. и члан 108. ЗЈН, на основу понуде Извршиоца и Одлуке о додели уговора број 404-02-43/8/2017-02 од 21.04.2017. године, изабрао понуду **Извршиоца** за набавку услуге израде Идејног пројекта са студијом оправданости изградње „Прве А фазе“ државног пута I реда, на траси постојећег државног пута I-Б реда бр. 24 (раније M-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља “Крагујевац“ на аутопуту E-75 - раније петља “Баточина”) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет овог уговора је израда Идејног пројекта са студијом оправданости изградње „Прве А фазе“ државног пута I реда, на траси постојећег државног пута I-Б реда бр. 24 (раније M-1.11), веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 0+000,00 (петља “Крагујевац“ на аутопуту E-75 - раније петља “Баточина”) до км 5+000,00 (крај будуће петље „Баточина-исток“).

Извршилац се обавезује да изврши предмет Уговора из става 1. овог члана у складу са одредбама важећих закона, прописима, техничким спецификацијама, техничким условима и стандардима који важе за ову врсту посла, квалитетно и уз строго поштовање професионалних правила своје струке, у свему према Понуди број 170407-07/05-170067 од 07.04.2017. године и пројектном задатку.

ВРЕДНОСТ УСЛУГА

Члан 3.

Укупна уговорена вредност услуга без пореза на додату вредност (без ПДВ) износи РСД (словима: _____ динара).

Укупна уговорена вредност услуга са порезом на додату вредност (са ПДВ) износи _____ (словима: _____ дин ара).

Уговорену цену чини цена услуге израде Идејног пројекта са студијом оправданости из члана 2. Уговора са свим пратећим трошковима.

РОК

Члан 4.

Извршилац је дужан да у року од:

- 20 (двадесет) дана од дана закључења уговора достави варијантна идејна решења према захтевима из Пројектног задатка;
- 5 (пет) дана након добијања сагласности Инвеститора достави Идејно решење за потребе прибављања локацијских услова.

Рок за израду Идејног пројекта са студијом оправданости из члана 2. Уговора је 3 (три) месеца од добијања сагласности на Идејно решење од стране Инвеститора.

Рок трајања уговора је 12 (дванаест) месеци од дана закључења.

Члан 5.

Рок за извршење услуге може се продужити на захтев Извршиоца. Извршилац има право да захтева продужење рока за израду пројектно-техничке документације из члана 2. Уговора када је због неиспуњења обавеза Наручиоца из члана 10. овог уговора, надлежних институција, односно објективних околности у смислу Закона о облигационим односима („Службени лист СФРЈ”, бр. 29/78, 39/85, 45/89 - одлука УСЈ и 57/89, „Службени лист СРЈ”, број 31/93 и „Службени лист СЦГ”, број 1/03 – Уставна повеља) на које се није могло утицати, био спречен да изради пројектну документацију или њене поједине делове.

Ако се појави оправдана сумња да пројектно-техничка документације неће бити израђена у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извршиоца да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање израде пројектно-техничке документације.

Захтев за продужење рока извршења услуге која је предмет овог уговора, у писаној форми, Извршилац подноси Наручиоцу у року од 3 (три) дана од сазнања за околност из става 1. овог члана, а најкасније 5 (пет) дана пре истека коначног рока за извршење услуге.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми анекса овог уговора о томе постигну писани споразум.

Ниједна страна неће сносити одговорност због неиспуњавања обавеза из овог уговора, у потпуности или делимично, уколико је то последица објективних околности које су изван контроле и једне и друге уговорне стране, а могле су да имају утицај на реализацију Уговора.

НАЧИН ПЛАЊАЊА

Члан 6.

Наручилац се обавезује да Извршиоцу исплати укупну уговорену вредност из члана 3. овог уговора на основу исправно испостављених привремених ситуација и окончане ситуације и то у следећим износима:

I привремена ситуација динара,
II привремена ситуација динара
окончана ситуација коју Извршилац испоставља за извршене услуге, а која мора износити 20% од уговорене вредности услуга са ПДВ, односно динара.
Саставни део привремене ситуације је извештај о нивоу извршене услуге оверен од стране Инвеститора.

Окончана ситуација с испоставља након позитивног извештаја ревизионе комисије.

Наручилац ће извршити плаћање ситуација у року до 45 дана од дана пријема исправно испостављене ситуације, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама и уз важећа средства финансијског обезбеђења предвиђена овим уговором.

Под исправно испостављеном ситуацијом сматра се ситуација која поседује сва обележја рачуноводстве исправе у смислу одредаба Закона о рачуноводству („Службени гласник РС”, број 62/13) и других прописа који уређују ову област и уз коју је Наручиоцу достављен Извештај о извршеној услузи.

Уколико Извршилац испостави ситуације које у сваком елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствена исправа, исте неће бити прихваћене као основ за плаћање по овом уговору и биће враћене Извршиоцу у року од 5 (пет) радних дана од дана њиховог пријема.

Сва плаћања ће се вршити на рачун Извршиоца-привредног друштва **Геопут доо** Београд пословни рачун бр.**285-1001000001689-93** отворен код пословне банке **Sberbank Srbija ad.**

У случају да, у току извршења овог уговора, пословни рачун из става 4. овог члана буде, угашен или промењен, привредно друштво се обавезује да благовремено и писаним путем обавести Наручиоца о новом броју пословног рачуна и називу банке код којег је тај рачун отворен, ради плаћања по овом уговору.

Плаћање доспелих обавеза у 2017. години вршиће се до висине одобрених апропријација за ту намену, а у складу са законом којим се уређује буџет Републике Србије за 2017. године.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 7.

Извршилац се обавезује да у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ, са роком важности 60 дана дуже од уговореног рока за извршење уговорних обавеза, а која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у корист Наручиоца.

Ако рок за извршење услуге буде продужен, Извршилац је обавезан да Наручиоцу, у року од 8 (осам) дана од дана закључења анекса Уговора којим се продужава рок за завршетак посла, достави банкарску гаранцију из ст. 1. овог члана са новим периодом важности 60 дана дуже од новоуговореног рока за извршење уговорних обавеза.

У случају продужења рока важења банкарске гаранције за добро извршење посла, износ те гаранције се може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно вредности извршене услуге и плаћених износа кроз привремене ситуације.

ПОЛИСА ОСИГУРАЊА

Члан 8.

Извршилац је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања од професионалне одговорности за штету коју може причинити другој страни, у складу са Правилником о условима осигурања од професионалне одговорности („Службени гласник РС”, број 40/15).

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 9.

Ако Извршилац не изврши услуге у року одређеном у члану 4. овог Уговора, дужан је да плати Наручиоцу казну у износу од 2‰ (два промила) дневно, рачунајући од укупне вредности уговорених услуга, до максималног одбитка од 5% (пет процената) уговорене цене.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Наручилац је дужан да:

- именује овлашћено лице за праћење реализације овог уговора и у року од 5 (пет) дана од дана закључења Уговора, о томе у писаној форми обавести Извршиоца;
- благовремено врши плаћања Извршиоцу за извршене услуге на основу исправно испостављене ситуације.

ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА

Члан 11.

Извршилац се обавезује да:

- послове из члана 2. овог уговора изврши у складу са одредбама важећих закона, прописима, техничким спецификацијама, техничким условима и стандардима који важе за ову врсту посла, квалитетно и уз строго поштовање професионалних правила своје струке, а у складу са достављеним пројектним задатком и локацијским условима;

- послове из члана 2. овог уговора изради у року ближе утврђеном чланом 4. Уговора;

- поступи по примедбама стручне контроле без накнаде у најкраћем року.

Извршилац се обавезује да поступи у складу са претходно наведеним обавезама. Ако Извршилац не поступи у складу са обавезама, Наручилац има право да раскине Уговор, уведе другог Извршиоца у посао и изврши наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

У случају из претходног става, трошкови ангажовања другог Извршиоца падају на терет уговореног Извршиоца.

ОБАВЕЗЕ ИНВЕСТИТОРА

Члан. 12

Инвеститор се обавезује да:

- извршиоцу обезбеди увид у документацију неопходну за реализацију послова из члана 2. овог уговора;

- именује овлашћено лице за праћење реализације овог уговора и, у року од 5 (пет) дана од дана закључења Уговора;

- прегледа и достави Извршиоцу евентуалне примедбе на Идејно решење

- достави Извршиоцу сагласност на Идејно решење

- оверава достављене извештаје о извршеном нивоу услуге, а који су саставни део привремених ситуација.

Члан 13.

Извршилац се обавезује да Идејне пројекате доставити Инвеститору у 5 (пет) штампаних примерака у тврдом повезу, а 1 (један) Наручиоцу, затим 2 (два) примерка у дигиталном облику (CD) у формату PDF, и два примерка у дигиталном облику (CD) у отвореним форматима (DWG, XLS, DOC, JPG,...)

Члан 14.

Извршилац се обавезује да, без писане сагласности Наручиоца, неће током израде објављивати нити чинити доступним трећим лицима документацију и податке на пословима који су предмет овог уговора, било у целини, било у деловима.

Уговорне стране су сагласне да сва техничка документација, даном исплате уговорене цене постаје власништво Наручиоца.

Уговорне стране ће третирати као поверљиве све техничке и друге податке везане за овај уговор. Сви документи, нацрти и друге информације у вези са овим уговором Извршилац ће користити искључиво за извршење уговорних обавеза.

Члан 15.

Извршилац је дужан да се строго придржава обавеза из претходног члана овог уговора. У случају да се не придржава, Наручилац има право на раскид овог уговора, накнаду настале штете и наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

Члан 16.

Извршилац је одговоран за исправност техничко – технолошких карактеристика објекта, организационих решења за грађење објекта, усклађеност са прописаним условима за изградњу објекта, као и за рачунску тачност и потпуност техничке документације.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 17.

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност Уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог Уговора, сходно члану 115. став 1. ЗЈН.

Наручилац може дозволити измене током трајања уговора, на основу образложеног писаног захтева Извршиоца, из разлога на које Извршилац није могао утицати, сходно члану 115. став 2. ЗЈН.

Образложени захтев за измену уговора, Извршилац подноси Наручиоцу, у року од 2 (два) дана од дана сазнања за околности из става 2. овог члана, а најкасније у року од 5 (пет) дана пре истека коначног рока за извршење услуге израде пројектне документације наведене у члану 2. овог Уговора.

ВИША СИЛА

Члан 18.

Уколико после закључења овог уговора наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних уговором, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе.

Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја страна у уговору и који нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета увоза и извоза) и сл.

Страна у уговору погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу страну о настанку околности изазване вишом силом доставити одговарајуће доказе.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 19.

У случају да уговорне стране не изврше своје обавезе на начин и у роковима утврђеним овим уговором, уговор се може једнострано раскинути.

У случају из става 1. овог члана, уговорна страна је дужна да о томе, писаним путем обавести другу уговорну страну, у року од 15 дана пре дана раскида уговора, уз навођење разлога за раскид уговора.

У случају споразумног раскида уговора, уговорне стране ће сачинити писани споразум о раскиду уговора. Наведеним споразумом, уговорне стране ће регулисати међусобна права и обавезе доспеле до момента раскида Уговра.

Уколико Наручилац претрпи штету услед неиспуњења уговорних обавеза од стране Извршиоца, исти је дужан да му надокнади штету у целини.

ПРОМЕНА ПОДАТАКА

Члан 20.

Извршилац је дужан да у складу са одредбом члана 77. ЗЈН, без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 21.

Уговорне стране су сагласне да ће се на све оно што није утврђено овим уговором, примењивати одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи и других подзаконских ака.

Члан 22.

Све евентуалне неспоразуме уговорне стране ће решавати споразумно, у супротном спорове ће решавати Привредни суд у Београду.

Члан 23.

Уколико се подаци и одредбе наведени у неком документу који је саставни део овог Уговора разликују од података наведених у овом тексту Уговора, важећи је текст овог Уговора.

Члан 24.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања, а почиње да се примењује даном достављања банкарске гаранције за добро извршење посла из члана 7. и полисе осигурања из члана 8. Уговора.

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) једнаких примерака, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

ИЗВРШИЛАЦ:

„ГЕОПУТ“ ДОО БЕОГРАД

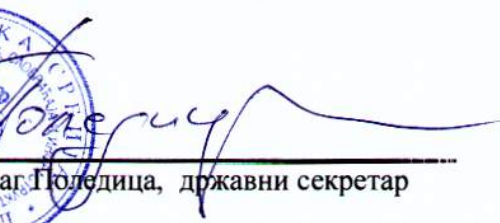



Милица Трифковић, директор

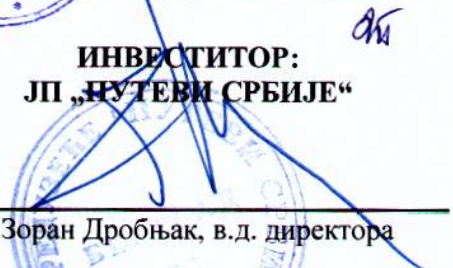
НАРУЧИЛАЦ:

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО
ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ**




Миодраг Поледица, државни секретар

**ИНВЕСТИТОР:
ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“**


Зоран Дробњак, в.д. директора

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"	
УГОВОР ЈЕ ПРЕГЛЕДАН ОД СТРАНЕ	ОБЕРАВА
1. НОСИЛАЦ ПОСЛА	
2. ФИНАНСИЈСКИ СЕКТОР	
3. ПРАВНИ СЕКТОР	 Милеј