

NAISSUS
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈУ
НИШ
Јавно комунално предузеће

Сектор	Број	Прилог
	288	

30.09.2020. ЖУБУК 14.02.2020.
Кнежевље Љубице 1/1, 18000 Ниш, Србија
тел. 018/ 502 744, 502 650, факс 018/ 502 715, 502 712
e-mail: info@naissus.co.rs, web: www.naissus.co.rs

Јавно комунално предузеће
за водовод и канализацију
Наиссус
III Бр 38779/1
11.12.2020 год.
Ниш

ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ НИШ

Улица 7. јули бр.6

Ниш

Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације насеља Чукљеник на подручју Градске општине Нишка Бања у Нишу

На основу захтева Секретаријата за планирање и изградњу –Градска управа-Град Ниш-број предмета: 353-1459/2020-06 од 08.12.2020.год. (код ЈКП за водовод и канализацију „Наиссус“ Ниш бр. 38779/1 од 10.12.2020.год.) и према Закону о планирању и изградњи-16. Поступак за доношење планских докумената -16.1. Одлука о изради планских докумената -Члан 46.(..доставе све тражене податке без накнаде), одређују се

УСЛОВИ

За израду Плана детаљне регулације насеља Чукљеник на подручју Градске општине Нишка Бања, према следећем:

1. На подручју насеља Чукљеник постоји интерна водоводна мрежа(дата на Детаљима 1 и 2 у прилогу). Траса је предпостављена на основу водомера који су преузети на читавање у надлежности „ЈКП „Наиссус“-а. Не постоје прецизни подаци о постојећој интерној водоводној мрежи.
2. У делу обухвата ПДР-а је и заштитна зона изворишта Студена. Подаци о постојећим заштитним зонама дати су у прилогу услова на Ситуационом плану-Прегледни и копији Решења за одређивање зона санитарне заштите.
3. Извориште Студена је на коти 400m.n.m.
4. На предметном подручју:
Водоснабдевање
 - Планирати изградњу водоводне мреже дуж свих саобраћајница на подручју Плана.
 - Све цевоводе планирати на јавним површинама, у коловозу или инфраструктурном коридору.
 - Планирати повезивање планиране водоводне мреже у прстен где год је то могуће.
 - Дефинисати појас заштите око објеката у функцији водоснабдевања на подручју плана. У појасу заштите није дозвољена изградња објеката, постављање уређаја и вршење радњи које на било који начин могу загадити воду или угрозити стабилност цевовода.
 - Положај водоводне мреже планирати у коловозу на хоризонталном одстојању од 0,5-1,0 m у односу на ивицу коловоза. Уколико постојећа мрежа излази из саобраћајнице, односно мења правац у оквиру постојеће регулације, потребно је приликом реконструкције мреже или коловоза планирати полагање новог цевовода у складу са овим правилима а постојећи укинути.

Матични број: 07211856 ПИБ: 100667004 Шифра делатности: 3600

Текући рачуни предузећа: Аик банка 105-353-37; Банка Интеса 160-7345-60

Банка Поштанска Штедионица 200-2236000101002-19

Комерцијална банка 205-40950-40; Уникредит банка 170-30005495000-14

- Прикључак инсталација објекта на јавни водовод – положај прикључног шахта дозвољава се на 0,5m - 1,0 m од регулационе линије и поставља се унутар парцеле власника објекта. Изузетно, за локације на којима није могуће испоштовати овај услов, може се дозволити постављање прикључног шахта испред објекта на јавну површину уз обавезу инвеститора да обезбеди сагласности од надлежних институција.
- Са аспекта заштите животне средине, у циљу очувања исправне питке воде у свим фазама као и у фази планирања, предузети све активности везно за заштитне зоне изворишта, резервоара и свих објекта значајних за водоснабдевање Града Ниша.

Каналисање

- Каналисање отпадних вода са подручја плана планирати као сепаратни канализациони систем.
 - Планирати изградњу канализационе мреже дуж свих саобраћајница, како би се комунално опремио и сагледао апсолутно сваки корисник.
 - Реализацију поменуте канализације за употребљене воде мора пратити изградња канализационе мреже за атмосферске воде на територији целог Плана.
 - Све цевоводе планирати на јавним површинама, у коловозу или инфраструктурном коридору.
 - Положај канализационе мреже употребљене воде планирати у осовини саобраћајнице.
 - Положај атмосферске канализационе мреже планирати у осовини коловозне траке са стране супротне положају водоводне мреже.
 - Пре упуштања употребљених вода из објекта у јавну канализацију, прописати обавезу примене мера за пречишћавање предвиђене Законом.
 - Прикључак инсталација објекта на јавну канализацију – положај прикључног ревизионог шахта дозвољава се на 0,5m - 1,0 m од регулационе линије и поставља се унутар парцеле власника објекта. Канализациони прикључак - прикључење прикључног ревизионог шахта на јавну канализацију изводи се гравитационо. Изузетно, за локације на којима није могуће испоштовати овај услов, може се дозволити постављање прикључног ревизионог шахта испред објекта на јавну површину уз обавезу инвеститора да обезбеди сагласности од надлежних институција.
 - За делове подручја са нижим тереном од планираних и постојећих саобраћајница, односно јавне канализације планирати насипање терена до кота која ће омогућити гравитационе прикључке.
 - У току планирања изградње, односно обнове и реконструкције постојеће саобраћајнице, водити рачуна о техничким, еколошким и безбедносним условима. Обавезно планирати одводњавање површинских вода са истих. Препоручује се примена одводњавања до реципијента (водоток или колектор) линијским-површинским одводњавањем на саобраћајницама у смислу израде канала за линијско одводњавање.
5. Проблеми и управљање атмосферским водама
- Ширење непропусних површина на сливу као последица урбанизације је примарни покретач хидролошких промена и доводи до повећања и убрзања отицања атмосферских вода, као и погоршања његовог квалитета.
 - Процес урбанизације замењује површине под вегетацијом – које обезбеђују сенку, евапотранспирационо хлађење, задржавају кишне воде, имају функцију

складиштења инфилтрације на непропусно изграђеним површинама. Климатске промене ће појачати неповољне ефекте ових процеса.

- Отицање у урбаним срединама разликује се од отицања у природним срединама. У природним срединама највећи део вода инфилтрира се у подземље док код урбаних средина површине различите намене (објекти, саобраћајнице, паркиралишта и друге водонепропусне површине) мењају основне компоненте отицања, тако што се мањи део вода инфилтрира у подземље, ниво подземне воде опада, смањује се површинско и подземно отицање, а због недостатка зеленила смањује се и количина палих вода која испарава у атмосферу. У складу са тим, зависно од степена изграђености подручја повећава се површинско отицање вода и то неколико пута.
- Осим повећања површинског отицања, код урбаних средина, површине различите намене имају значајан утицај и на погоршање квалитета кишног отицаја. Кишни отицај спира загађења која се акумулирају на површинама различите намене, а распоред и количина загађења зависе од бројних фактора, од којих су кључни: карактеристике површина, начина њеног коришћења, квалитет ваздуха, просторни распоред загађивача хидролошки и метеоролошки фактори. Обзиром на велику разлику у квалитету по сливовима, али и унутар једног слива по сезонама, још увек није усвојен јединствен приступ заштити водопријемника од загађења које носи кишни отицај а ова област је предмет интензивног истраживања.
- Класичан приступ планирању и управљању атмосферским водама у урбаним срединама, који се користио не само код нас већ и у светској пракси, базиран је био на прикупљању свих атмосферских вода са градског подручја канализационим системима и њиховом одвођењу најбржим путем у најближи реципијент. Степен урбанизације и изграђености временом је проузроковао вишеструко повећање отицаја на градским подручјима. Овакав приступ, треба напустити јер за последицу има све учесталија плављења градских подручја при јачим кишама.
- У последње време решавање проблема одводње атмосферских вода у развијеним земљама се поклања велика пажња, применом техника планирања и пројектовања. Проблематика одводње атмосферских вода се решава мултидисциплинарно, применом низа административних и техничких мера које имају за циљ смањење негативних утицаја измењеног хидролошког режима отицаја и загађења које атмосферске воде носе у водопријемнике. Овакав приступ се ослања на еколошка начела да треба планирати и пројектовати одводњу према природном начину отицања, односно управљати атмосферским водама на извору. Приступ подразумева широк асортиман алата који се могу примењивати, од једноставних техника мањих улагања до сложенијих техника и објеката који се могу изводити како на приватним тако и јавним површинама различите намене до превентивних урбанистичких и инжењерских техника које треба планирати и примењивати при изградњи нових и реконструкцији постојећих урбанистичких целина (зелени кровови, пропусно поплочавање, озелењавање, сађење дрвећа, затрављене риголе, кишне баште и сл.).
- Из претходно наведеног нарочито је неопходно да се у будућим планским решењима поклати више пажње решавању проблема одвођења атмосферских вода и у смислу :
 - Одводњу атмосферских вода вршити, према природном начину отицања, применом децентрализованих локалних система управљања кишним отицајем који укључују системе за задржавање воде на сливу, инфилтрацију, поновно коришћење кишнице, а само вишкови се испуштати у животну средину, под условима који неће угрозити водопријемник.

- Одвођење атмосферских вода са кровних површина вршити у зеленило или путне јаркове или риголе поред саобраћајница. Изузетно, ако нема других опција дозволиће се укључење путем олучњака на канализациону мрежу без претходног третмана.
 - Обезбедити квалитетно одводњавање са коловозних површина једностраним или двостраним попречним нагибима и уздужним нагибом нивелете до одговарајућег реципијента.
 - Поплочавање на слободним површинама вршити пропусним плочама.
 - Приликом изградње паркинга вршити обарање ивичњака где год постоји могућност према зеленим површинама
 - На местима где је реципијент (водоток) близу и где се процени да вишак кишнице неће да угрози квалитет водопријемника одводњавање вршити риголама до реципијента.
 - При изградњи нових или реконструкцији постојећих саобраћајница и паркинга треба применити расположиве технике за смањење отицања атмосферских вода повећањем инфилтрације у подземље на самом месту настајања и за успоравање отицања атмосферских вода у складу са конкретним условима и расположивим могућностима (пропусно попличавање тротоара и паркинга, одводњавање путним јарковима и риголама).
 - Уместо досадашњег начина решавања одвођења површинског одводњавања - изградње атмосферске канализације препоручује се, уз обавезне консултације са пројектантама саобраћајница, разматрање могућности решавања одводњавања линијским-површинским одводњавањем на саобраћајницама у смислу израде канала за линијско одводњавање. Такав приступ решавања површинског одводњавања, у случајевима уских саобраћајница, густа мрежа подземних инсталација и сл. у многоструци би олакшао а и смањио инвестициону вредност радова што би нарочито било интересантно за подручја која налажу на неки од постојећих реципијената.
6. У вези израде Плана детаљне регулације ЈКП „Наиссус“ стоји на располагању за учешће у претходним расправама око обраде документације.
 7. Израђени Нацрт Плана детаљне регулације, пре оглашавања на увид и стручну расправу доставити ЈКП „Наиссус“- у.
 8. Ови Услови важе годину дана од дана издавања.

У прилогу вам достављамо:

-Ситуациони план(Прегледни и детаљи 1 и 2), -Решење санитарне зоне изворишта „Студена“

Доставити: Наслову, Архиви службе, Архиви предузећа.

Обрадио:

Директор ЈКП „Наиссус“ Ниш:

Гордана Вукадиновић, дипл.инж.грађ.

Игор Вучић, дипл.економиста





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА

Број: 530-02-373/2016-10

Датум: 7.10.2016. године

Београд
ЗП



ГРАД НИШ
УПРАВА ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ
И РАЗВОЈ СЕЛА

ПРИМЉЕНО: 19 OCT 2016

Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
10	1267		

Решавајући по захтеву Управе за пољопривреду и развој града Ниша, у поступку издавања решења о одређивању зона санитарне заштите изворишта изворишта „Студена“ на територији града Ниша, на основу члана 77. Закона о водама („Службени гласник РС“, број 30/10 и 93/12), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10), министар здравља Републике Србије доноси

РЕШЕЊЕ

ОДРЕЂУЈУ СЕ зоне санитарне заштите изворишта „Студена“ на територији града Ниша, и то:

1. Зона непосредне санитарне заштите изворишта „Студена“ одређује се над простором у облику полигона чије су преломне тачке дефинисане координатама

Тачка		
1	7 587 758.48	4 791 297.07
2	7 587 736.55	4 791 275.99
3	7 587 717.41	4 791 239.72
4	7 587 704.43	4 791 191.21
5	7 587 732.07	4 791 147.98
6	7 587 767.60	4 791 127.40
7	7 587 802.38	4 791 117.92
8	7 587 836.34	4 791 117.03
9	7 587 866.94	4 791 122.07
10	7 587 884.11	4 791 130.16
11	7 587 910.16	4 791 147.73
12	7 587 936.62	4 791 154.17

13	7 587 947.17	4 791 216.40
14	7 587 946.68	4 791 282.18
15	7 587 941.40	4 791 298.02
16	7 587 917.57	4 791 319.19
17	7 587 911.54	4 791 342.87
18	7 587 904.93	4 791 361.72
19	7 587 882.58	4 791 352.27
20	7 587 861.51	4 791 330.17
21	7 587 833.13	4 791 313.15
22	7 587 787.28	4 791 324.20
23	7 587 770.51	4 791 311.37

2. Ужа зона санитарне заштите изворишта „Студена“ одређује се над простором у облику полигона чије су преломне тачке дефинисане координатама

Тачка	Y	X
1	7 588 450	4 791 900
2	7 587 250	4 791 900
3	7 587 250	4 790 600
4	7 588 450	4 790 600

3. Ши́ра зона санитарне заштите изворишта „Студена“ одређује се над простором у облику полигона чије су преломне тачке дефинисане координатама

Тачка	Y	X
1	7 587 000	4 793 000
2	7 586 000	4 791 000
3	7 591 000	4 784 000
4	7 597 000	4 778 000
5	7 599 000	4 778 000
6	7 601 500	4 780 000
7	7 601 000	4 781 000
8	7 589 000	4 789 000
9	7 589 000	4 792 000

Образложење

Управа за пољопривреду и развој града Ниша поднела је министру здравља Републике Србије захтев за издавање решења којим се утврђују границе зона санитарне заштите изворишта „Студена“ на територији града Ниша.

Уз захтев за издавање решења о одређивању зона санитарне заштите изворишта „Студена“, достављен је Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Студена“ код Нишке Бање који је јуна 2016. године урадило предузеће „Хидрогеоцентар“ д.о.о. из Лештана, ул. Саве Ковачевића 63;

Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Студена“ код Нишке Бање састоји се од 71 странице текста, са 26 слика и 9 табела у оквиру истог, као и 15 графичких прилога и документационог материјала са 3 документа.

Извориште „Студена“ налази се југоисточно од Ниша, на северозападним падинама Суве Планине, у селу Доња Студена, испод брда Градац. Извориште је карстно, разбијено на три главне зоне истицања које се налазе на надморској висини од 405 – 410 мнм. Захватање воде се врши преко три одвојене каптажне грађевине означене као Каптажа 1, Каптажа 2 и Каптажа 3. Захваћена вода се цевима доводи до сабирне коморе, одакле се гравитационим цевоводом допрема до потрошача воде за пиће у Нишу. Просечна годишња издашност врела „Студена“ је 293 л/с, при чему је за Каптажу 2 просечна годишња издашност 78 л/с, а за Каптаже 1 и 3 она збирно износи 215 л/с.

У циљу одређивања зона санитарне заштите изворишта „Студена“ код Нишке Бање, у оквиру приложене пројектне документације приказани су истражни радови који су извршени полазећи од основних принципа који одређују услове међусобног дејства издани са условима прихрањивања и постојећих и потенцијалних извора загађења у складу са геолошким, хидрогеолошким, хидродинамичким и хидрохемијским условима у хоризонталном и вертикалном смислу, узимајући у обзир услове прихрањивања, формирања и истицања подземних вода из издани;

Елаборат на основу ког су предложене зоне санитарне заштите изворишта „Студена“, поред пројектног задатка садржи следеће целине у текстуалном делу:

1. Увод
2. Опште карактеристике истражног терена
 - 2.1. Географски положај истражног терена
 - 2.2. Климатске карактеристике терена
 - 2.3. Хидрографске карактеристике терена
 - 2.4. Геоморфолошке карактеристике терена
3. Циљ и начин истраживања
 - 3.1. Примењене методе истраживања
4. Геолошке карактеристике истражног терена
 - 4.1. Преглед досадашњих геолошких истраживања
 - 4.2. Геолошка грађа истражног терена
5. Хидрогеолошке карактеристике истражног терена
 - 5.1. Преглед раније изведених хидрогеолошких истраживања
 - 5.2. Хидрогеолошка својства терена и приказ заступљених типова издани
6. Приказ изворишта „Студена“
7. Истражни радови реализовани за потребе израде елабората о зонама санитарне заштите
 - 7.1. Режим издашности изворишта „Студена“

- 7.2. Испитивање квалитета подземних вода са изворишта „Студена“
8. Резерве подземних вода изворишта „Студена“
- 8.1. Методологија прорачуна резерви
- 8.2. Прорачун резерви подземних вода
- 8.3. Биланс карстне издани
- 8.4. Приказ резерви подземних вода
9. Рањивост подземних вода изворишта „Студена“
10. Услови заштите подземних вода изворишта „Студена“
- 10.1. Оцена хидрогеолошких услова у сливу изворишта „Студена“
- 10.2. Зоне санитарне заштите
- 10.3. Санационе, ликвидационе и превентивне мере, одржавање и обележавање зона санитарне заштите
11. Катастар постојећих објеката и активности унутар зона заштите
12. Епидемиолошка ситуација на подручју истраживања
13. Мере за успостављање контролног мониторинга
- 13.1. Праћење рада изворишта
- 13.2. Систем контроле квалитета воде
14. Закључак.

Графички прилози су:

- Прилог 1 – Топографска карта са приказом изворишта „Студена“, Р 1:50.000
- Прилог 2 – Геолошка карта шире околине изворишта „Студена“, Р 1:25.000
- Прилог 3 – Геолошки профили I-I' и II-II', Р 1:25.000
- Прилог 4 – Хидрогеолошка карта шире околине изворишта „Студена“, Р 1:25.000
- Прилог 5 – Хидрогеолошки профили I-I' и II-II', Р 1:25.000
- Прилог 6 – Хидрогеолошка карта слива изворишта „Студена“, Р 1:50.000
- Прилог 7 – Хидрогеолошки профил А-Б у сливу изворишта „Студена“, Р 1:50.000/25.000
- Прилог 8 – Шематски приказ изворишта „Студена“
- Прилог 9 – Упоредни дијаграм издашности, температуре воде и ваздуха на изворишту „Студена“ у периоду март 2010 – март 2011. године
- Прилог 10 – Упоредни дијаграм издашности изворишта „Студена“ и дневних падавина у периоду март 2010 – март 2011. године
- Прилог 11 – Графички прилаз анализе ретардационе криве изворишта „Студена“ (период 10.8. – 5.10.2010. године)
- Прилог 12 – Карта рањивости подземних вода у околини изворишта „Студена“
- Прилог 13 – Зона непосредне заштите, приказ ограђеног дела око каптажа на изворишту „Студена“
- Прилог 14 – Карта уже и шире зоне санитарне заштите (зона II и III) изворишта „Студена“, Р 1:50.000
- Прилог 15 – Одговори Института за јавно здравље Ниш и Ветеринарског Специјалистичког Института Ниш.

Документациони материјал сачињавају:

- Документ 1 – Решење о утврђеним и овереним резервама подземних вода изворишта „Студена“
- Документ 2 – Резултати комплетних хемијских анализа воде са изворишта „Студена“

Документ 3 – Записник осматрања издашности, температуре воде и ваздуха на изворишту „Студена“ у периоду март 2010 – март 2011. године.

На основу елабората урађеног у складу са чланом 26. Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08) и на основу предлога известиоца министра, министар здравља Републике Србије одредио је зоне санитарне заштите изворишта „Студена“ на територији града Ниша као у диспозитиву решења, на основу члана 77. став 6. Закона о водама.

Подносилац захтева ослобођен је од наплате републичке административне таксе за ово решење на основу члана 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/03, 51/03-исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05-др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10-др. пропис, 50/11, 70/11-др. пропис и 55/12-др. пропис, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15 и 50/16).

Против овог решења може се тужбом покренути управни спор код Управног суда Републике Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Решење доставити:

1. Граду Нишу, Управи за пољопривреду и развој
2. Одсеку санитарне инспекције за Нишавски управни округ
3. Архиви



- ◆ Kaptaza
- Prekidna komora
- Rezervoar
- ⊙ Crpna stanica
- ⊙ Regulator pritiska
- ⊙ Vazdušni ventil
- ⊙ Muljni ispust
- ⊙ Nepovratni ventil
- ⊙ Zonski vodomerni
- ▲ Merač protoka

- ⊙ Zonski zatvarač
- ⊙ Šaht
- ⊙ Zatvarač
- ⊙ Hidrant
- ⊙ Vodomerni
- Priključak
- Vodovod
- (interno)

VAŽNO UPOZORENJE !!!

LOKACIJE PODZEMNIH
INSTALACIJA SU DATE
Približno i JKP "NAISSUS"
NE GARANTUJE DA SU
PRIKAZANI SVI POSTOJEĆI
VODOVI KAO I ZA TAČNOST
PRIKAZANIH. LOKACIJE
VODOVA SE MORAJU
POTVRDITI NA TERENU
PRE POČETKA RADOVA
LOKATOROM TRASE ILI
RUČNIM OTKOPOM.

NAISSUS
javno komunalno preduzeće

Investiciono-tehnički sektor

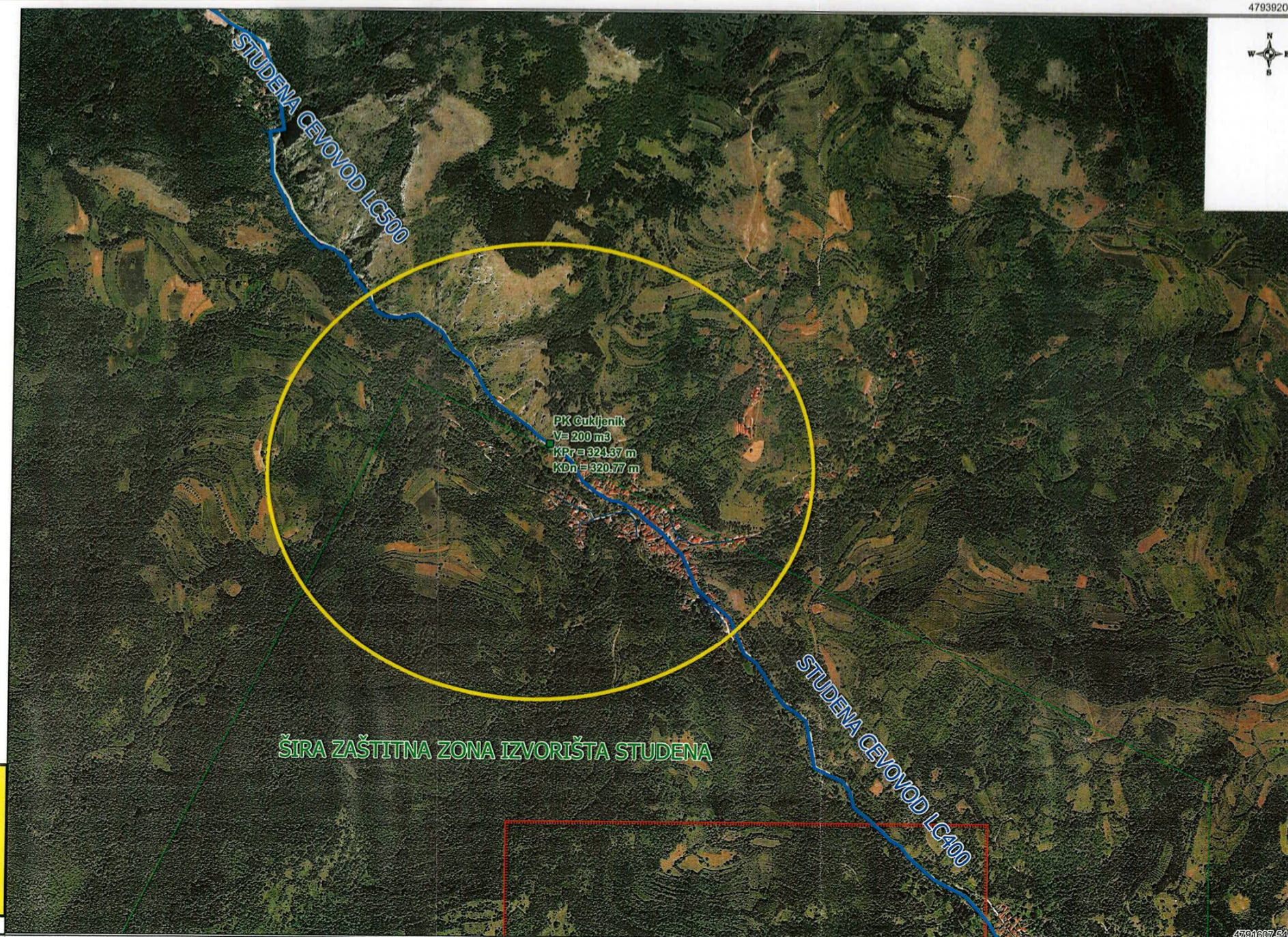
Sl. planiranja, projektovanja i obj. proc. (Odeljenje obj.)

Priprema: Gordana Vukadinović, dipl.inž.grad.

Situacioni Plan -Pregledni**R = 1 : 9000**

Format: A3

Datum: 11. decembar 2020

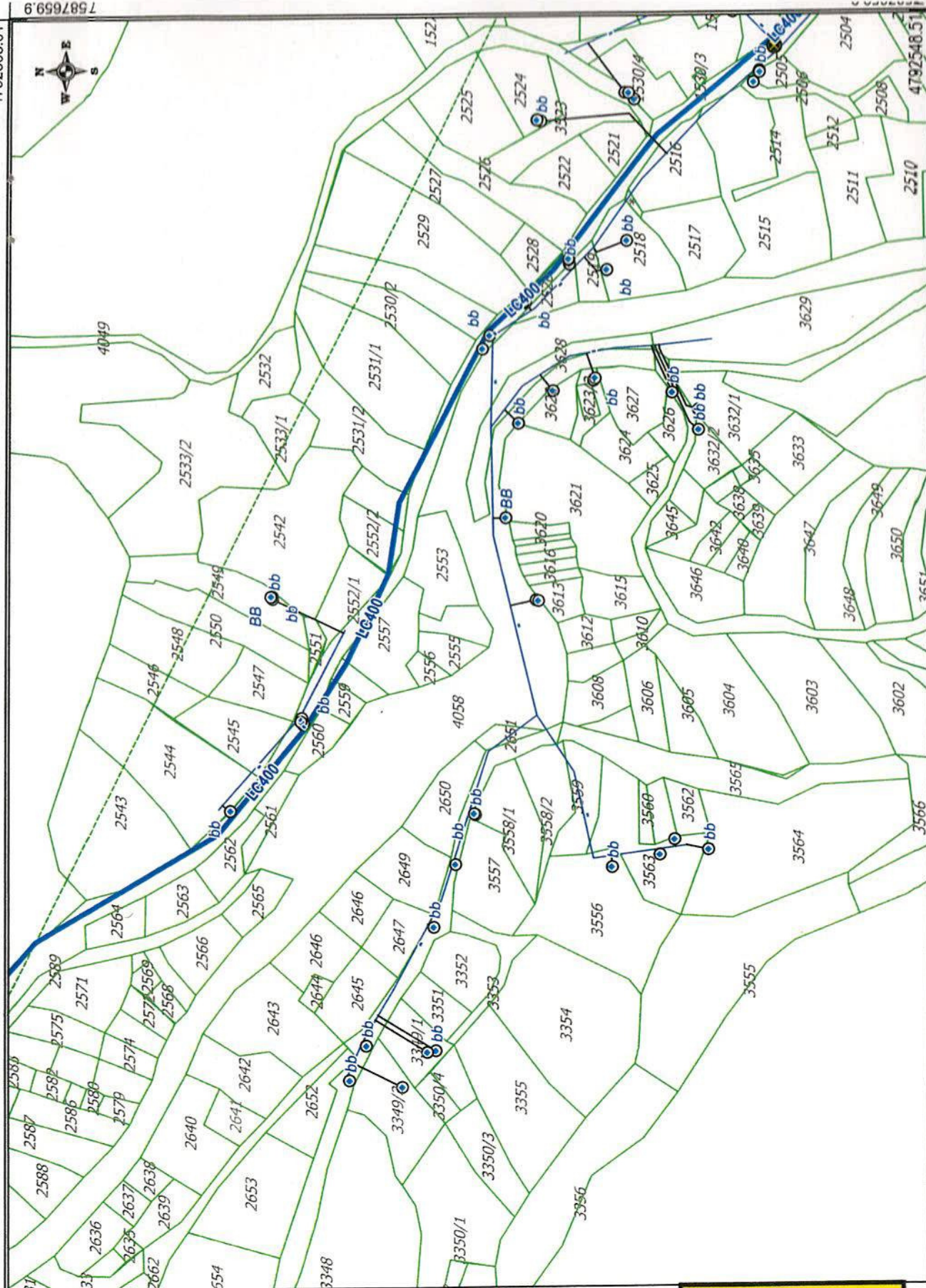


4791607.54

4793920.54

7585609.01

- ▲ Merač protoka
 ● Zonski zatvarač
 ■ Šaht
 ⊗ Zatvarač
 ○ Hidrant
 ⊙ Vodomer
 — Priključak
 — Vodovod
 — (interno)



VAŽNO UPOZORENJE !!!
 LOKACIJE PODZEMNIH
 INSTALACIJA SU DATE
 Približno i JKP "NAISSUS"
 NE GARANTUJE DA SU
 PRIKAZANI SVI POSTOJEĆI
 VODOVI KAO I ZA TAČNOST
 PRIKAZANIH. LOKACIJE
 VODOVA SE MORAJU
 POTVRDITI NA TERENU
 PRE POČETKA RADOVA
 LOKATOROM TRASE ILI
 RUČNIM OTKOPOM.

Investiciono-tehnički sektor

Situacioni Plan -Detalj 1

R = 1 : 1500

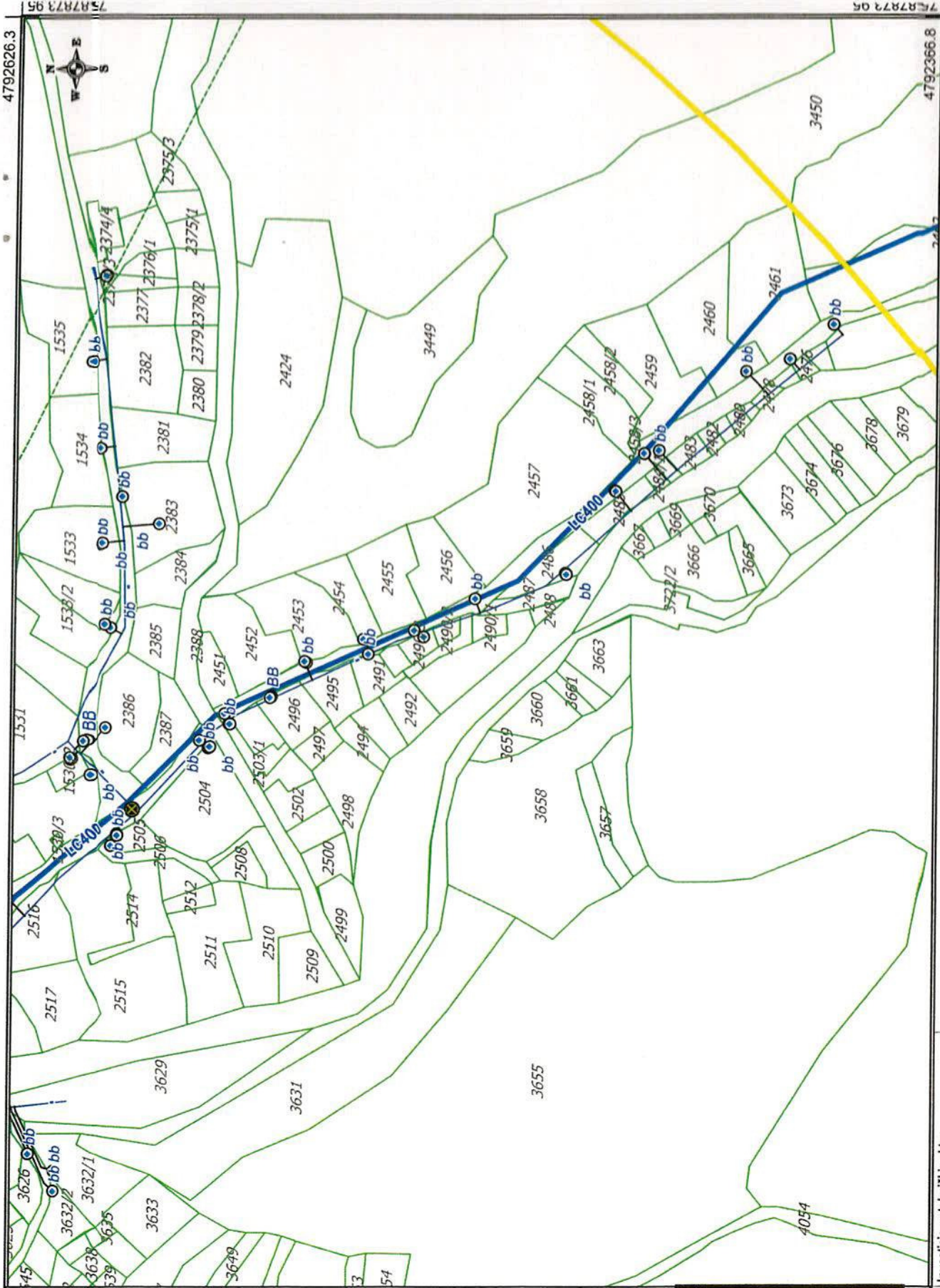
Format: A4

Datum: 11. decembar 2014.

NAISSUS
 javna komunalna preduzeće

Priprema: Gordana Vukadinović, dipl.inž.grad.

- Merač protoka
- Zonski zatvarač
- Šaht
- Zatvarač
- Hidrant
- Vodomer
- Priključak
- Vodovod
- (interno)



VAŽNO UPOZORENJE !!!
LOKACIJE PODZEMNIH
INSTALACIJA SU DATE
Približno i JKP "NAISSUS"
NE GARANTUJE DA SU
PRIKAZANI SVI POSTOJEĆI
VODOVI KAO I ZA TAČNOST
PRIKAZANIH LOKACIJE
VODOVA SE MORAJU
POTVRDITI NA TERENU
PRE POČETKA RADOVA
LOKATOROM TRASE ILI
RUČNIM OTKOPOM.



Investiciono-tehnički sektor

Sl. planiranja, projektovanja i obj.proc. (Odelje

Priprema: Gordana Vukadinović, dipl.inž.grad.

Situacioni Plan -Detalj 2

R = 1 : 1500
Format: A4
Datum: 11. decembar 2012