

Број: 193/22

Датум: 22.08.2022.

ЕЛАБОРАТ О ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИМ - ГЕОТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗРАДЕ  
ДРУГЕ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА ВРАЊА, У  
ОБУХВАТУ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА: 8109, 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3,  
8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131, 8123 И 8124, КО  
ВРАЊЕ 1



Број: 193/22  
Датум: 22.08.2022.

**ЕЛАБОРАТ О ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИМ - ГЕОТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗРАДЕ  
ДРУГЕ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА ВРАЊА, У  
ОБУХВАТУ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА: 8109, 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3,  
8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131, 8123 И 8124, КО  
ВРАЊЕ 1**





Елаборат о инжењерскогеолошким - геотехничким условима израде друге измене и допуне генералног урбанистичког плана Врања, у обухвату катастарских парцела: 8109, 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131, 8123 и 8124, КО Врање 1

Не постоје до дубине истражних радова високопластичне, меке глине које су у условима засићења водом могу да буду предиспонирана клизна зона у условима неконтролисаног ископа земљане масе.

Хидрогеолошки услови ископа за плитко темељење су повољни јер је подземна вода дубље од коте ископа за плитко темељење објекта без или са једном подземном етажом.

Терен је стабилан у природном стању падине.

Геотехнички услови на целом истражном простолу су уједначени тако да је сувишна израда карте подобности за урбанизацију, јер је све једнозначне подобности.

## 5. ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРУКЕ

Услови за урбанизацију истражног простора су повољни:

- Терен је у природним условима стабилан
- Морфолошки услови су повољни, нагиб терена је до 2°
- Носивост и деформабилност тла у условима плитког темељења са једном подземном етажом су повољни
- Подземна вода је дубље од коте ископа за темељење објекта са једном подземном етажом
- Не постоје литолошки чланови неповољних физичко-механичких својстава у којима се у условима засићења водом може створити клизна зона по којој ће доћи до активног клизања земљане масе у ископу за плитко темељење објекта са једном подземном етажом.

Не постоје ограничавајући геотехнички услови за узбанизацију истражног простора за потребе изградње објекта ниске спратности са једном подземном етажом за услове ископа за плитко темељење.

Препоручује се да објекти имају једну подрумску и највише 6 надземних етажа.

За сваки објекат који буде дефинисан одговарајућим планским документом, потребно је извести наменска геотехничка истраживања терена и урадити Елаборат о геотехничким условима изградње у складу са:

- Идејним решењем
- „Законом о рударству и геолошким истраживањима“ (Сл. Гласник Р. Србије, бр. 101/15, 95/18 и 40/21)
- SRPS EN 1997-1:2017 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 1: Општа правила (идентичан са EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013).
- SRPS EN 1997-1:2017/NA, Еврокод 7 - Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила - Национални прилог.
- SRPS EN 1997-2:2007 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање.
- SRPS EN 1997-2:2007/NA, Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање - Национални прилог.

Геотехнички услови темељења и ископа су повољни. Потребно је при пројектовању земљаних радова водити рачуна о следећем:

Услови ископа су једноставни за плитко темељење објекта са једном подземном етажом



Елаборат о инжењерскогеолошким - геотехничким условима израде друге измене и допуне генералног урбанистичког плана Врања, у обухвату катастарских парцела: 8109, 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131, 8123 и 8124, КО Врање 1

Не постоје до дубине истражних радова високопластичне, меке глине које су у условима засићења водом могу да буду предиспонирана клизна зона у условима неконтролисаног ископа земљане масе.

Хидрогеолошки услови ископа за плитко темељење су повољни јер је подземна вода дубље од коте ископа за плитко темељење објекта без или са једном подземном етажом.

Терен је стабилан у природном стању падине.

Геотехнички услови на целом истражном простору су уједначени тако да је сувишна израда карте подобности за урбанизацију, јер је све једнозначне подобности.

## 5. ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРУКЕ

Услови за урбанизацију истражног простора су повољни:

- Терен је у природним условима стабилан
- Морфолошки услови су повољни, нагиб терена је до 2°
- Носивост и деформабилност тла у условима плитког темељења са једном подземном етажом су повољни
- Подземна вода је дубље од коте ископа за темељење објекта са једном подземном етажом
- Не постоје литолошки чланови неповољних физичко-механичких својстава у којима се у условима засићења водом може створити клизна зона по којој ће доћи до активног клизања земљане масе у ископу за плитко темељење објекта са једном подземном етажом.

Не постоје ограничавајући геотехнички услови за узбанизацију истражног простора за потребе изградње објекта ниске спратности са једном подземном етажом за услове ископа за плитко темељење.

Препоручује се да објекти имају једну подрумску и највише 6 надземних етажа.

За сваки објекат који буде дефинисан одговарајућим планским документом, потребно је извести наменска геотехничка истраживања терена и урадити Елаборат о геотехничким условима изградње у складу са:

- Идејним решењем
- „Законом о рударству и геолошким истраживањима“ (Сл. Гласник Р. Србије, бр. 101/15, 95/18 и 40/21)
- SRPS EN 1997-1:2017 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 1: Општа правила (идентичан са EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013).
- SRPS EN 1997-1:2017/NA, Еврокод 7 - Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила - Национални прилог.
- SRPS EN 1997-2:2007 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање.
- SRPS EN 1997-2:2007/NA, Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање - Национални прилог.

Геотехнички услови темељења и ископа су повољни. Потребно је при пројектовању земљаних радова водити рачуна о следећем:

Услови ископа су једноставни за плитко темељење објекта са једном подземном етажом



у инжењерскогеолошким - геотехничким условима израде друге измене  
Генералног урбанистичког плана Врања, у обухвату катастарских парцела:  
8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125,  
8130, 8131, 8123 и 8124, КО Врање 1

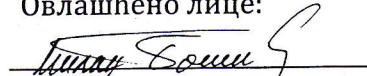
Морфолошки услови су повољни, нагиб терена је до  $2^{\circ}$   
по ГН-200 материјал припада II- III категорији  
Ископ радити по сувом времену да не би дошло до расквашавања подтла при  
припреми темељне јаме под дејством површинске воде  
Потребно је детаљно разрадити геотехничке услове ископа, заштите и  
припреме темељне јаме за сваки планирани објекат појединачно

Пројекат дозвољеног оптерећења и слегања је информативног карактера. За сваки  
објект се рачуна на основу свих елемената конструкције, вертикалне и  
хоризонталне позиције конструктивних елемената и свих утицаја - сила на  
контактну спојницу, дубине темљења и врсте темељне конструкције.

Пројекатнице око планираних објеката пројектовати у складу са Техничким  
условима за грађење путева у Републици Србији, ЈП Путеви Србије, Београд 2018.  
године.

Закључци и препоруке у овом Елаборату важе искључиво за дату локацију и не могу  
без консултација и писане сагласности аутора овог Елабората применити на  
другу локацију.

Овлашћено лице:



Милан Божић, д.и.геол.

Овлашћење број: 763/Ге

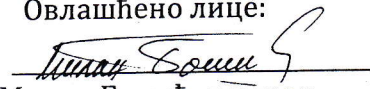


инжењерскогеолошким - геотехничким условима израде друге измене генералног урбанистичког плана Врања, у обухвату катастарских парцела: 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125, 8130, 8131, 8123 и 8124, КО Врање 1

Морфолошки услови су повољни, нагиб терена је до 2°  
ГН-200 материјал припада II- III категорији  
Ископ радити по сувом времену да не би дошло до расквашавања подтла при  
припреми темељне јаме под дејством површинске воде  
Потребно је детаљно разрадити геотехничке услове ископа, заштите и  
припреме темељне јаме за сваки планирани објект појединачно  
Пројекат дозвољеног оптерећења и слегања је информативног карактера. За сваки  
објект се рачуна на основу свих елемената конструкције, вертикалне и  
хоризонталне позиције конструктивних елемената и свих утицаја – сила на  
конструктивној спојници, дубине темљења и врсте темељне конструкције.  
Савређајнице око планираних објеката пројектовати у складу са Техничким  
условима за грађење путева у Републици Србији, ЈП Путеви Србије, Београд 2018.  
појединачно

Закључци и препоруке у овом Елаборату важе искључиво за дату локацију и не могу  
се без консултација и писане сагласности аутора овог Елабората применити на  
другу локацију.

Овлашћено лице:

  
Милан Божић, д.и.геол.  
Овлашћење број: 763/Ге

Број: 182/22

Датум: 21.07.2022.

**ПРОЈЕКАТ ПРИМЕЊЕНИХ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ - ГЕОТЕХНИЧКИХ  
ИСТРАЖИВАЊА ТЕРЕНА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ДРУГЕ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ  
ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА ВРАЊА, У ОБУХВАТУ КАТАСТАРСКИХ  
ПАРЦЕЛА: 8109, 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1,  
8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131, 8123 И 8124, КО ВРАЊЕ 1**





Beo-Ground Engineering  
DOO Beograd-Zvezdara

Reg. broj / Matični broj: 21153311  
PIB: 109274385

Srbija, Beograd-Zvezdara  
11050 Beograd, Ustanička 244 d  
+ 381 11 454 4 269  
office@groundeng.net  
www.groundeng.net

Geotehnička istraživanja i projektovanje

Број: 182/22

Датум: 21.07.2022.

**ПРОЈЕКАТ ПРИМЕЊЕНИХ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ - ГЕОТЕХНИЧКИХ  
ИСТРАЖИВАЊА ТЕРЕНА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ДРУГЕ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ  
ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ ПЛАНА ВРАЊА, У ОБУХВАТУ КАТАСТАРСКИХ  
ПАРЦЕЛА: 8109, 8110/1, 8112/1, 8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1,  
8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131, 8123 И 8124, КО ВРАЊЕ 1**



Број: 116/22

Датум: 23.08.2022.

---

ИЗВЕШТАЈ      О      СТРУЧНОМ      НАДЗОРУ      НАД      ИЗВОЂЕЊЕМ  
ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ-ГЕОТЕХНИЧКИХ      ИСТРАЖИВАЊА      ТЕРЕНА      ЗА  
ПОТРЕБЕ      ИЗРАДЕ      ДРУГЕ      ИЗМЕНЕ      И      ДОПУНЕ      ГЕНЕРАЛНОГ      УРБАНИСТИЧКОГ  
ПЛАНА      ВРАЊА,      У      ОБУХВАТУ      КАТАСТАРСКИХ      ПАРЦЕЛА:      8109,      8110/1,      8112/1,  
8127/2,      8127/3,      8127/4,      8127/5,      8112/1,      8127/1,      8126,      8125,      8128,      8130,      8131,  
8123      И      8124,      КО      ВРАЊЕ      1

---



Број: 116/22

Датум: 23.08.2022.

ИЗВЕШТАЈ О СТРУЧНОМ НАДЗОРУ НАД ИЗВОЂЕЊЕМ  
ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ-ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА ТЕРЕНА ЗА  
ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ДРУГЕ ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ГЕНЕРАЛНОГ УРБАНИСТИЧКОГ  
ПЛАНА ВРАЊА, У ОБУХВАТУ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА: 8109, 8110/1, 8112/1,  
8127/2, 8127/3, 8127/4, 8127/5, 8112/1, 8127/1, 8126, 8125, 8128, 8130, 8131,  
8123 И 8124, КО ВРАЊЕ 1

