



ДИРЕКЦИЈА
ЗА ИЗГРАДЊУ
ГРАДА НИША
УЛ. 7. ЈУЛИ БР. 6

. 1.2.40.

68/15, . 39. . 61. (" . 124/12, 14/15
:), . 6.

(" . 86/2015),
. 03-4562 13.06.2016.
. 03-4562/1 13.06.2016. :

. 1.2.40.

I	.....	4
II	.....	4
III	.....	5
IV	. 75. . 76.	12
V	a	14
VI	.....	16
VII	a a	20
VIII	* o . 75. . 76. ()..... * o . 75. . 76. ()..... * o . 75. ().....	22 23 24
IX	.....	25
X	.....	26
XI	O	27
XII	Me	28 30

30.

:

:

18000
. 7. . 6

O . 03-4562
. 1.2.40.

!

:

:

I

1. :
: .7. .6.
: www.dign.rs
2. :
13.06.2016. , . 1.2.40, . 03-4562
: 71332000-4
3. :
4. :
5. :
21.06.2016. 10³⁰ ,
6. :
21.06.2016. 11⁰⁰
7. .6, .
7. :
7³⁰ 15³⁰ , -mail:nabavke@dign.rs . 018/241-266 . 232,

II

1.

5%
- 2.

13.06.2016.

_____ :

a) . 75. . 76. -

_____ ,

_____ :

_____ :

)

) - , ;

) - ;

) : - - ; (

) , () , ;

) - , ;

) _____ -

_____ :

) _____

) _____ . 7. ;

1.

2.

21.06.2016. 10^{30} ,

21.06.2016. 11^{00}
. 7. . 6, .

3.

. 7. . 6, " .

. 104. . 4.

),

(

"

"

),

(

"U"

3.

4.

a,

a

:

, . 7.

. 6,

"

- . 1.2.40" - "

,

"

- " " . 1.2.40" - "

,

"

- . 1.2.40" - "

,

"

- . 1.2.40" - "

".

5.

6.

50%,

e

, 0

, 0

. 75. . 76. () ,

7.

. 76. () ,

. 75.

8.

8.1. _____

45

8.2. _____

25

8.3. _____

30

9.

92.

10.

10.1.

*

_____ 1 () _____ ()
_____) _____ () _____ ,

10%

-
-

10.2.

_____ ;
_____ * _____ , 1
() _____ () _____ ,

() _____ ,

10%

30 ()

10%

11.

1)

2)

3)

14.

12.

5

1.2.40"

3

8

20.

9/30

13.

(. 93.) . ()

()

()

14.

. 82.

:

. 23. . 25.

-

-

-

-

15.

a a a o e e a e a a, ao o o o o a o e a e a a

e e a e o j e e a o o a .

16.

e-mail nabavke@dign.rs,

018/520-540

0

2

3

150.

O . 109. , . 108. O 5

60.000,00 . 156. 1. 1. 60.000,00
(" " 124/2012, 14/2015 68/2015),

(<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>).

. 138. - 167. .

17.

. 149. 8 ()

3 ()

112. 2. 5) .

18.

. 106.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

. 75. . 76.		
. 75. . 1.	1.	
	2.	
	3.	
. 75. . 2.	4.	
. 76. . 2.	5.	()
		. 316 1 . 491 ()

IV 2.

. 75. . 76.

I)

* . 75. - ,
 * . 75. - ,
 . 76. . 2. _____
 * e . 75. - ,

 . 76. . 2. _____

II)

. 76. . 2. ,
 :
 - 1 . 316
 - 1 . 491,
) (,
 5



. 03-4562 13.06.2016. , ' . 1.2.40.

. _____ . _____ .2016.

1)

/

/

-mail

/

/

/

/

:

-mail

-mail

-mail

VI

6, 112. 113. . 1. (""),
. 124/2012, 14/2015 68/2015),
(, 51/13 -), e II 4.2. 4.

2016. (« » . 98/2015),
. 1.2.40, 03-____
____.2016. , ,

, . 7. . 6
: 06118496
: 100619347
: 840-511641-36

(:)

: _____
: _____
: _____

(:)

1.

_____ 2016.

____.2016.

2.

. 1.

(:)
) ;
) , :
* _____ ()
* _____ ()
* _____ ()

) :
* _____
_____%

* _____
_____%

3. _____ , _____% ,
_____ (_____ :
_____) , _____
_____.2016. _____

4.

5.

_____ 45 _____

6.

. 1.

8.

7.

. 1.

5 ()

8.

_____ (_____ 25)

9.

0,5%

5%

10.

, 1 (j)

(

),

() ,

10%

30 ()

10%

11.

3 ()

12.

13.

14.

15.

() , 6 () 2 () . 4

()

()

_____ :

%

7.

GEOTEHNI KI USLOVI SANACIJE TERENA OŠTE ENOG KLIZIŠTEM NA LOKALNOM PUTU KOD SELA OREOVAC (NIŠ)

Na padini sa lokalnim putem kod sela Oreovac (Niš) nastalo je klizište orijentacione širine 100 m i dužine 130 m, kojim je put sa trupom srušen a saobraćaj prekinut (omogućen privremenim nasipom) a ugrožen je i poljoprivredni teren puta.

Za hitnu izradu projekta sanacije terena i puta ugroženog klizištem potrebno je uraditi odgovarajuću u podlogu u vidu geotehničkog/geomehničkog elaborata sa zadatkom: utvrđivanje geometrije terena, sastava, sklopa, stanja i svojstava materijala u terenu klizišta, procena uzroka i povoda klizanja, radna analiza stabilnosti terena, predlog dovoljno sigurnih i racionalnih sanacionih mera (radova i objekata) i geotehničkih uslova za njihovo projektovanje i izvođenje.

Elaborat treba uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji (Sl.gl.RS 72/09-145/14), Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima (Službeni glasnik RS br.88/11), Pravilnikom o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl.list SFRJ 15/90) i savremenom stručnom praksom i naučnim saznanjima u disciplinama Građevinske geotehnike i Inženjerske geologije, prema sledećem:

Sadržaj, metodi i obim istraživanja

- (a) Prethodna istraživanja: pregled terena, pribavljanje i pružavanje dostupne tehničke dokumentacije o terenu klizišta i puta, inženjerskogeološko kartiranje terena klizišta sa lociranjem istražnih mesta za dubinska istraživanja i izrada geodetske podloge geotehničkog elaborata i projekta sanacije klizišta (topografski plan u razmeri 1:500 i tri profila terena);
- (b) Terenska istraživanja i ispitivanja: u skladu sa vrstom i veličinom klizišta, mogućim pristupom i opremom na terenu, izradom 5 istražnih bušotina (prema Prilogu 1, ukupno $2 \times 10 + 1 \times 14 + 2 \times 8 = 50$ m, teškom garniturom, rotacionim postupkom sa jezgrovanjem) sa kartiranjem jezgra, uzimanjem uzoraka za laboratorijska geomehnička ispitivanja i registrovanjem dubina PPV i NPVi i 4 ispitivanja kontinualnom dinamičkom penetracijom do dubina 9 m ili do vršne podloge (srednjim dinamičkim penetrometrom, sa proverom slojevitosti terena, savremenom interpretacijom procenom stanja i mehaničkih svojstava materijala in situ (pre svega u nevezanom tlu i zonama iz kojih nije moguće dobiti neporemećene uzorke);
- (c) Laboratorijska geomehnička ispitivanja: određivanje opštih fizičkih svojstava (vlažnost, gustina, poroznost), pokazatelja za kvantitativnu klasifikaciju (granulacija, plastičnost i konzistencija) i pokazatelja mehaničkih svojstava (vrsta i pri direktnom smicanju, deformabilnost konsolidacijom u edometru) na uzorcima tla iz merodavnih slojeva, u obimu usklađenom sa sastavom tla i obimom istraživanja;
- (d) Geološki izveštaj, sa prikazom ranijih i sada dobijenih rezultata geoloških istraživanja, sa opisom geneze, građevinskih svojstava terena i opštih geotehničkih uslova nastanka i saniranja klizišta (geomorfoloških, hidroloških, litogenetskih,

hidrogeoloških, inženjerskogeoloških, procenjenih mikroseizmičkih) i procenom uzroka i povoda kliženja;

- (e) Geomehanički proračuni, sa izborom racionalnih modela terena i racionalnom analizom stabilnosti padine sa klizištem i putem, u 1-3 profila, za postojeće stanje i za kompetentno odabrane racionalne varijante sanacije, sa procenom optimalnog rešenja;
- (f) Geotehnički izveštaj, na osnovu svih prethodnih rezultata, sa prikazom geotehničkih uslova saniranja terena i puta kroz analizu i ocenu napred navedenih opštih geotehničkih uslova, geomehaničkih pokazatelja svojstava tla u istraženim slojevima i rezultata geomehaničkih proračuna stabilnosti, sa opisom uzroka i povoda kliženja i predlogom racionalnih mera sanacije terena i puta i geotehničkih uslova za dimenzionisanje i izvođenje sanacionih radova – u skladu sa zadatkom istraživanja;
- (g) Elaborat geotehničkih uslovima sanacije terena oštećenog klizištem, koji sadrži opštu dokumentaciju, Geološki izveštaj, Geotehnički izveštaj i priloge sa svim rezultatima istraživanja, ispitivanja i geomehaničkih proračuna, u četiri primerka i na kompaktnom disku.

Izvršioc

Elaborat uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji i njime određenim licencama Inženjerske komore Srbije – u koordinaciji građevinskih inženjera sa licencom 316 (odgovorni projektant objekata građevinske geotehnike) i inženjera geologije sa licencom 491 (odgovorni izvođač radova na izradi geotehničkih podloga).

Obaveze naručioca

Naručilac obezbeđuje raspoložive podatke iz postojeće tehničke dokumentacije o predmetnom terenu i putu, podatke o eventualno postojećim podzemnim instalacijama, kao i neophodne saglasnosti, tehničke mogu nositi i saobraćajno obezbeđenje za pristup i rad ekipa sa opremom ponudjenom na istražnim mestima.

_____:

I X

(/)

26. (" ,
124/12, 14/15 68/15), 2.

(" 86/2015), :

:

, 1.2.40,

_____. 2016.

()

_____:

*

82. 1. 2.

*

*

)

×

124/12, 14/15 68/15), 88. 1. („ ”,

, . 1.2.40, :

: _____

_____. 2016.

(_____)

: ((- , ,)) . .

_____ (_____)

_____ (_____)

_____ . 1.2.40.

: _____. _____. 2016.

_____ (_____)



II M

(" . 43/04, 62/06, 111/09 31/11)

() () ()

() () ()

:

-

: J

840-29801845-75

() , 1.2.40, 1 ()

_____ .2016. _____ 10%

-

:

-
-

-

()

KLIZIŠTE NA LOKALNOM PUTU KOD SELA OREOVAC (NIŠ)
TOPOGRAFSKI PLAN (prole e 2015.)
SA ORIJENTACIONIM RASPOREDOM ISTRAŽNIH (●) I PENETRACIONIH BUŠOTINA (○)

