

10 – ПРОЈЕКАТ ПРИПРЕМНИХ РАДОВА – ОСИГУРАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ИСКОПА

Инвеститор:

ГРАД КРАЉЕВО

Објект:

Стамбени објект 2,
II фазе Пројекта урбане регенерације
насеља у Доситејевој улици, у Краљеву,
КП 3352/1, 3352/9, 3352/14, 3352/15,
КО Краљево

Врста техничке документације:

ПЗИ

Пројекат за извођење

За грађење/извођење радова:

Нова градња

Пројектант:

ПД "GATE" д.о.о. Ваљево
Ул. Вука Караџића 30

Одговорно лице пројектанта:
Печат:

Александар Митровић, дипл. инг.
Потпис:



Одговорни пројектант:
Број лиценце ИКС:
Печат:

Љиљана Петковић, дипл. инж. грађ.
310 3679 03
Потпис:



Број дела пројекта:

184 К

Место и датум:

Ваљево, нов. 2017.

САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

10.1. Текстуална документација

10.2. Графичка документација

Технички опис осигурања темељног ископа

1.1 Локација објекта, опис конструкције и опште карактеристике објекта

Објекат је лоциран у Краљеву, Србија. Локацијом су одређени услови сеизмичности и категорије тла. На основу геотехничких истраживања урађених од стране предузећа за геотехнику и инжењеринг "Centar M Geotehnika d.o.o." утврђено је да тло договара по нашем стандарду средњем тлу а по EN: 1998-1 тлу типа Е.

Конструкција зграде је у целини армиранобетонска, а формирају је хоризонтални елементи – међусpratне конструкције и вертикални елементи – зидови.

У основи објекат је неправилног облика и састоји се од две дилатационе целине: леве, унутар правоугаоних габарита 29.19x15.85 m оивичене осама А-Ј и 2-20 и десне дилатационе целине унутар правоугаоних габарита: 27.55x15.85 m оивичене осама К-С и 1-19. Дилатационе целине спојене су везним делом између оса Ј-К који се преко кратких елемената ослања на њих. Кратки елементи формиран су са сеизмичким дилатацијама од по 4.5cm са обе стране и тефлонском облогом.

По висини, објекат има укупно 9 етажа и то: један подрумски ниво, приземље и 7 спратова. Спратна висине стамбеног дела је 2.89 m а подрумских етажа 2.74 (2.4). Висина објекта од коте ±0.00 (204.80 мнв) износи 24.5 m. Приближна бруто површина објекта је 7534.31 m². Кота фундирања је -3.35 (201.45 мнв) m од коте ±0.00, односно 2.75 m од коте терена.

Предметни ископ смештен је на парцелама 3352/1, 3352/9, 3352/14, 3352/15.

У ситуационом плану приказана је диспозиција широког ископа као и одговарајући пресеци.

1.2 Услови фундирања – извод из геомеханичког елабората

Након анализе просторних односа литолошких средина издвојених у локалном профилу терена и резултата лабораторијских испитивања узорака, дефинисан је геотехнички модел терена у коме су за сваку средину утврђене меродавне вредности физичко-механичких параметара. Пројектом је предвиђено фундирање у слоју глиновито песковите прашине.

За слој прашине, глиновито-песковите (GPPR) која се у профилу терена појављују испод насипа и залеже на дубини до 3,0-3,5 m (локално и до 3,6 m у бушотини К-10), вредности основних физичко-механичких параметара су у распону:

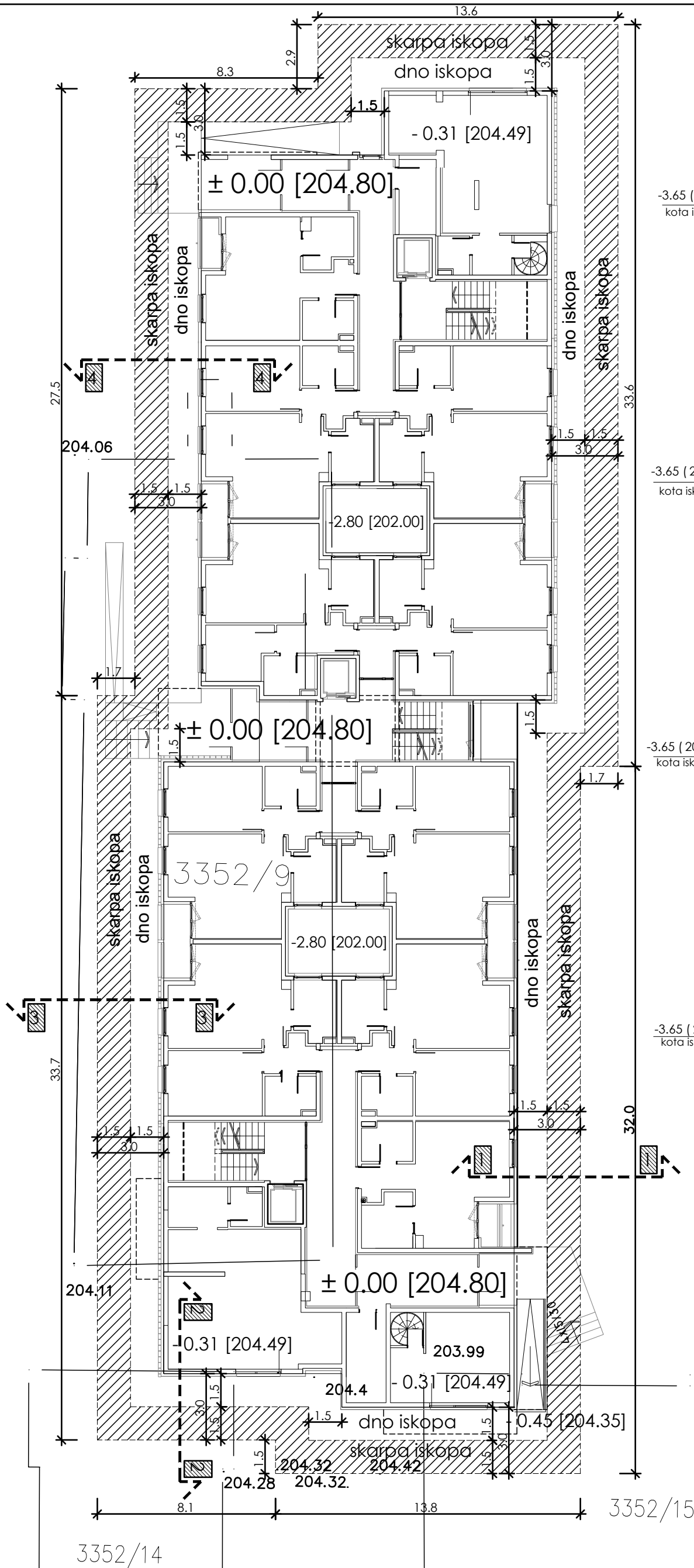
- запреминска тежина $\gamma = 17,7-18,5 \text{ kN/m}^3$
- угао унутрашњег трења $\varphi = 24-27^\circ$
- кохезија $c = 16-20 \text{ kN/m}^2$
- модул стишљивости $M_s = 6\,700-13\,000 \text{ kN/m}^2$

Физичко-механичке карактеристике ове средине омогућавају израду широког ископа дубине до 3,0 m без примене заштитне подграде под условом да је нагиб шарпе темељне јаме $\alpha \leq 75^\circ$ (препорука геомеханичког елабората "Centar M Geotehnika d.o.o." стр. 31)

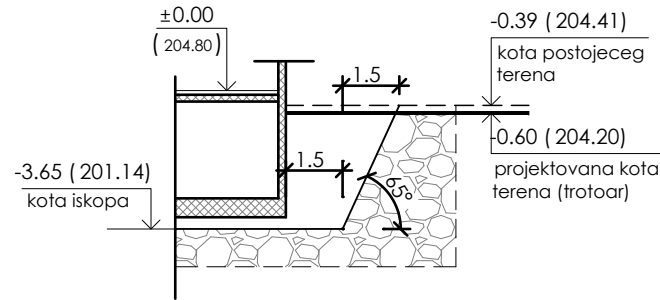
1.3 Дефинисање ископа

Пројектом је предвиђено шарпирање ископа под углом од 65° у ширини од 1.5m колико је остављено и за радни простор дна ископа.

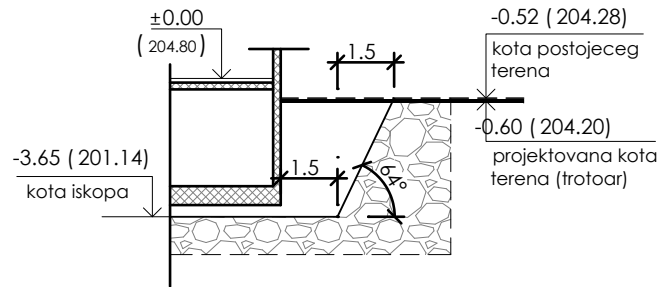
Количине ископаног материјала дате су у оквиру предмера (земљани радови). Контуре ископа и шарпи дефинисане су у ситуационом плану (цртеж бр. 1).



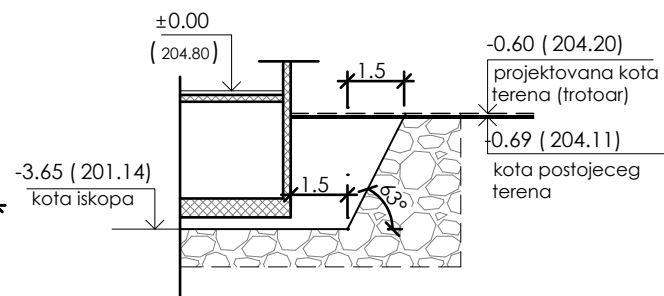
Presek 1-1



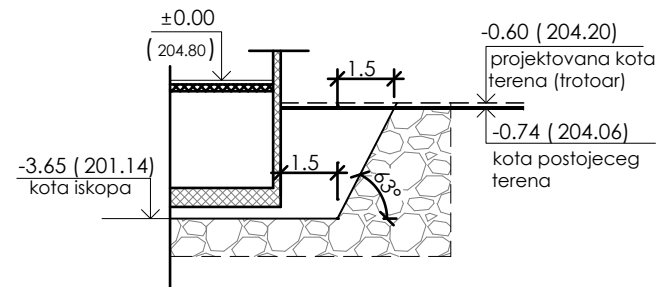
Presek 2-2



Presek 3-3



Presek 4-4



204.09

204.18

204.28

204.41

204.36

204.42

204.41

204.43



Program Evropske Unije
CARDS i IPA Program za
Zapadni Balkan Podrška
infrastrukturnim projektima
u zemljama Zapadnog
Balkana

WB10-SER-SOC-01

The European Union's
CARDS Programme and
IPA Programme for
the Western Balkans
Infrastructure Projects
Facility in the Western
Balkans

PD GATE d.o.o. + re:a.c.t

INVESTITOR/ CLIENT
GRAD KRALJEVO / CITY of KRALJEVO

OBJEKT I LOKACIJA/ OBJECT AND LOCATION
STAMBENI OBJEKT 2
II FAZE PROJEKTA URBANE REGENERACIJE
NASELJA U DOSITEJEVOJ ULICI U KRALJEVO

OZNAKA PROJEKTA/ CODE OF THE PROJECT
10 - PROJEKAT PRIPREMNIH RADOVA
10 - DESIGN OF PRELIMINARY WORKS

POTPIS/ SIGNATURE

LJ. PETKOVIĆ

310 3679 03

PROJEKTANT/ DESIGNER

CRTEŽ/ DRAWING

SITUACIJA/SITUATION

VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE/

TYPE OF DOCUMENTATION

PZI

BROJ
PROJEKTA/

NUMBER OF PROJECT

184K

DATUM/DATE

nov. 2017.

ODGOVORNI PROJEKTANT/ RESPONSIBLE DESIGNER

LJ. PETKOVIĆ d.i.g.

licenca br. 310 3679 03

PROJEKTANTI SARADNICI/ ASSOCIATE DESIGNERS

A. POŠARAC d.i.g./T. MITROVIĆ d.i.g.

MATERIJALI/ MATERIALS

C25/30

B500B

RAZMERA/SCALE

1:200

SIZE

297X420

BROJ CRTEŽA/

NUMBER OF

DRAWING

1

Western Balkans
Investment Framework

WBIF

Mott MacDonald

IPF CONSORTIUM