

НАРУЧИЛАЦ

Јавно предузеће за обављање делатности од општег интереса за град Београд
„Београдска тврђава“, Београд, Теразије 3/V

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
„УРЕЂЕЊЕ ПЕШАЧКИХ СТАЗА
НА ПРОСТОРУ БЕОГРАДСКЕ ТВРЂАВЕ И ПАРКА КАЛЕМЕГДАН“

Редни број јавне набавке: ВЈН 1/16

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	14. марта 2016. године до 12,00 часова
Почетак јавног отварања понуда:	14. марта 2016. године у 13,00 часова

Београд, фебруар 2016. године

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке, дел. бр: 208-1/16 од 11.02.2016. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку, дел. бр: 209-1/16 од 11.02.2016. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
„УРЕЂЕЊЕ ПЕШАЧКИХ СТАЗА
НА ПРОСТОРУ БЕОГРАДСКЕ ТВРЂАВЕ И ПАРКА КАЛЕМЕГДАН“
Редни број јавне набавке: ВЈН 1/16

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4
III	Техничка документација и планови	121
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова	132
V	Обрасци који чине саставни део понуде	136
VI	Модел уговора	155
VII	Критеријуми за доделу уговора	163
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	164

Конкурсан документација има укупно 173 стране.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1) Подаци о наручиоцу

Наручилац: ЈП „Београдска тврђава“

Адреса: Београд, Теразије 3/V

Интернет страница: www.beogradskatvrđjava.co.rs

2) Врста поступка јавне набавке:

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3) Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је извођење радова – „Уређење пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан“, редни број набавке: ВЈН 1/16.

4) Циљ поступка: Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5) Резервисана јавна набавка: Не спроводи се резервисана јавна набавка.

6) Електронска лицитација: Не спроводи се електронска лицитација.

7) Контакт: Душка Павловић, дипл. правник, службеник за јавне набавке

Електронска пошта: duska.pavlovic@jpbt.rs

Број факса: 011/26-20-685

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1) Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке редни број ВЈН 1/16 је извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, у свему у складу са Техничким карактеристикама (спецификацијом) из наредног поглавља.

Назив и ознака из општег речника набавке (ОРН): 45233253-7 – радови на површинском слоју пешачких стаза

2) Партије: Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

3) Врста оквирног споразума: Предметни поступак се не спроводи ради закључења оквирног споразума.

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
„УРЕЂЕЊЕ ПЕШАЧКИХ СТАЗА
НА ПРОСТОРУ БЕОГРАДСКЕ ТВРЂАВЕ И ПАРКА КАЛЕМЕГДАН“

Редни број јавне набавке: ВЈН 1/16

Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга

Тенички опис, општи технички услови, предмер радова сачињен је према пројектно-техничкој документацији – Пројекту за извођење радова на одржавању пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегда, дел. бр. 198-2/16 од 10.02.2016. године.

Рок извођења радова

Не може бити дужи од 45 дана од дана увођења у посао извођача радова.

Место извођења радова

Простор Београдске тврђаве и парка Калемегдан, град Београд, Градска општина Стари град.

Информација о увиду у локацију

Ради правилног припремања понуде, а имајући у виду статус и значај простора Београдске тврђаве и парка Калемегдан, увид у локацију је услов за подношење понуда. Увид у локацију биће организован у 2 термина.

Потенцијални понуђачи који ће понуду доставити самостално или са подизвођачем, као и понуђачи који ће у понуди бити означени као носиоци посла односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем, уколико се подноси заједничка понуда, су у обавези да изврше обилазак и увид у локацију.

Пријаве за увид у локацију потенцијални понуђачи су у обавези да доставе најкасније дан раније у односу на опредељен дан обиласка према доле утврђеним и наведеним терминима, у времену од 07,30 до 15,30 часова на факс 011/26 20 685 или на мејл: duska.pavlovic@jpbt.rs

Заинтересовани понуђачи су у обавези да доставе писано овлашћење за обилазак и увид у локацију (на меморандуму понуђача, заведено, потписано и печатирано са личним подацима лица које ће обилазити и вршити увид у локацију, са бројем личне карте/пасоша). Наручилац ће понуђачима који су извршили обилазак и увид у локацију оверити обрасце претходно попуњене од стране потенцијалног понуђача подацима који су означени као подаци које попуњава понуђач, а који су саставни део конкурсне документације.

Наручилац ће обилазак и увид у локацију организовати 18. фебруара 2016. године и 19. фебруара 2016. године са почетком у 13,00 часова.

Мере заштите

Изабрани Понуђач је дужан да приликом извођења радова, примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005 и 91/2015).

Гарантни рок

Гаранција на изведене радове је минимум 2 године. Гарантни рок тече од од записничког пријема изведених радова.

Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

Наручилац и понуђач ће записнички констатовати обим и квалитет изведених радова.

У случају записнички утврђених недостатака у квалитету изведених радова, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од **7 дана** од дана сачињавања записника о рекламацији.

ТЕХНИЧКИ ОПИС

УЗ ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ - ПРОЈЕКТА УРЕЂЕЊА ПЕШАЧКИХ СТАЗА

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Према захтеву Инвеститора и пројектном задатку, а у складу са домаћом законском и подзаконском регулативом, прописима и стандардима за ову врсту објеката, овом пројектном документацијом је предвиђено уређење пешачких стаза на Београдској тврђави и парку Калемегдан.

Предмет уређења је 17 пешачких стаза на парковском делу Калемегдана и једна стаза иза зидова Београдске тврђаве (стаза 18).

Задатак пројекта је да, сагледавајући техничку проблематику, дефинише технички мере санације којим ће се подвргнути горе наведене постојеће саобраћајне површине и пешачке стазе, могућност изградње нових, као и да се изради оптимизовано, рационално и одрживо саобраћајно решење.

Циљ израде пројекта је да се на локацији обезбеде услови за несметано, безбедно и функционално коришћење, да се овај простор дефинише у складу са потребама самог амбијента, да се оплемени садржајно и визуелно, као и да се објектима у окружењу обезбеди несметан приступ, а све у оквиру дозвољене регулације, уз расположиву техничку документацију Инвеститора и актуелну планску документацију.

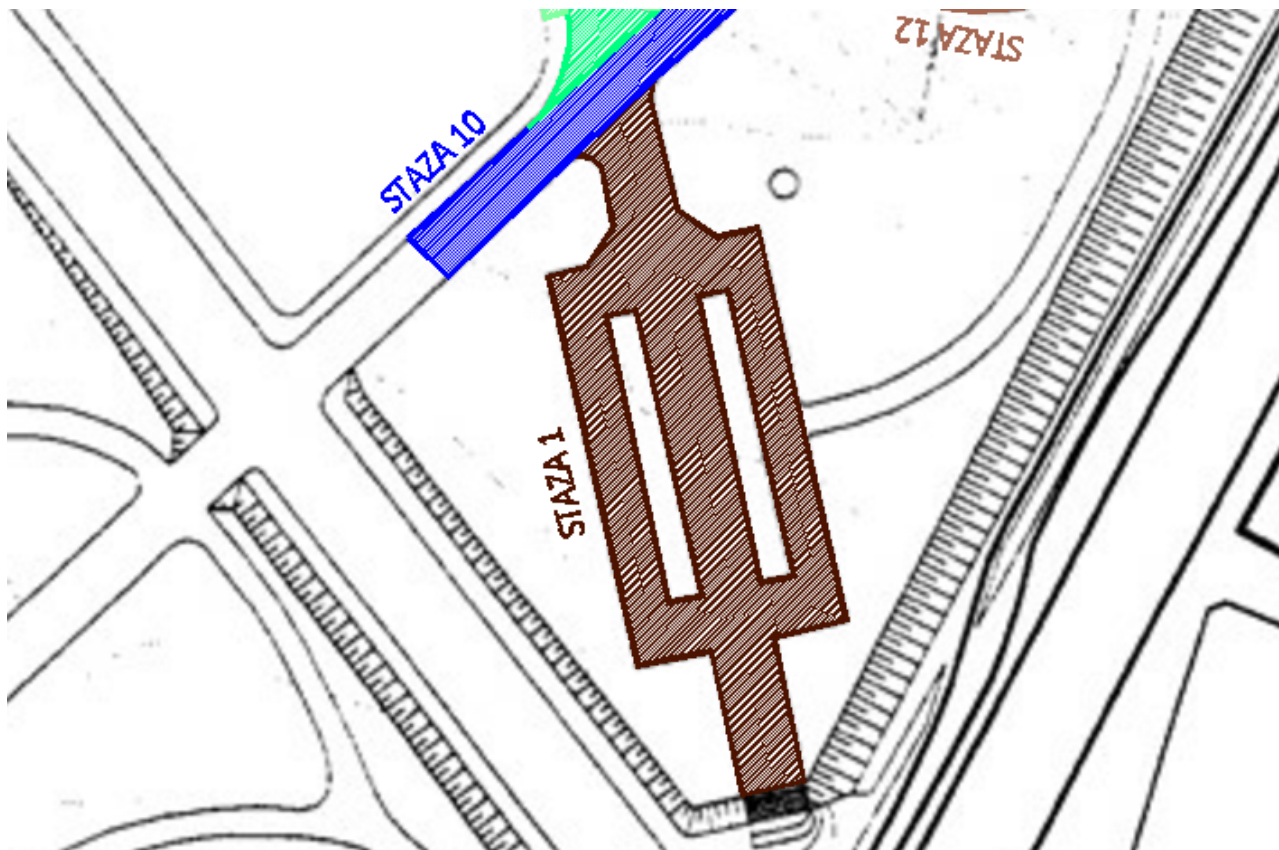
За израду предметног пројекта коришћене су следеће подлоге:

- Закон о планирању и изградњи,
- Закон о безбедности саобраћаја на путевима,
- Пројектни задатак Инвеститора,
- Технички услови за израду техничке документације,
- Захтеви Инвеститора,
- Подзаконски акти, правилници, стандарди, прописи и технички нормативи који се односе на пројектовање и изградњу саобраћајних површина.

Све саобраћајне површине унутар комплекса се према важећим прописима класификују као пешачке стазе и некатегорисане саобраћајнице.

Пројектним решењем није предвиђена измена постојеће геометрије пешачких стаза већ је тежиште на њиховој санацији (замена асфалта, санација коловозне конструкције, ивичњака и ригола). Мере санације су детаљније објашњене за сваку улицу/стазу појединачно.

СТАЗА 1



Стаза 1 је површине око $P = 880.0m^2$, оивичена је риголом од камених коцки (ширина ригола 4 коцке), дужина ригола износи око $L = 300m$.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- стазе су пресвучене асфалтом који је у веома лошем стању, приметне су ударне рупе, пукотине и љуспање површинских слојева,
- местимично асфалт је скроз уништен, не постоји и видљива је подлога од туцаника
- ригол око стаза је потонуо и његова функција је угрожена,
- на делу према стази 10 ригол је у потпуности затрпан,
- средишњи део (око баштица) је у нешто бољем стању, камене коцке су здраве, приметна су само местимична искакања из претходне геометрије ригола.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мера санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2cm$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ригола су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Поручене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА









СТАЗА 2



Стаза 2 је дужине око 70м, променљиве ширине $B = 5-7\text{m}$, површина коловоза је око $P = 400.0\text{m}^2$ а тротоара $P_{\text{trot}} = 260.0\text{m}^2$. Стазаа је оивичена ивичњаком од камених коцки димензија 18/24, дужина ивичњака износи око $L = 150\text{m}$.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- стазе су пресвучене асфалтом, приметне су ударне рупе, пукотине и љуспање површинских слојева,
- ивичњаци су местимично улегли и обрасли травом,
- тротоари са леве стране стазе су уништени од корења стабала, те је на томе делу потребно извршити комплетно скидање постојећих тротоара

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, рушење тротоата у зони стабла, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених ивичњака 18/24, израда нових ивичњака око тротоара, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d = 2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојећи тротоар у зони стабла је уништен, потребно га је порушити а нови тротоар урадити у ширини од око 2.0м (избећи корење стабла). Тротоар је потребно оивичити новим ивичњацима од камених коцки 10x10 на слоју од мршавог бетона МБ15.

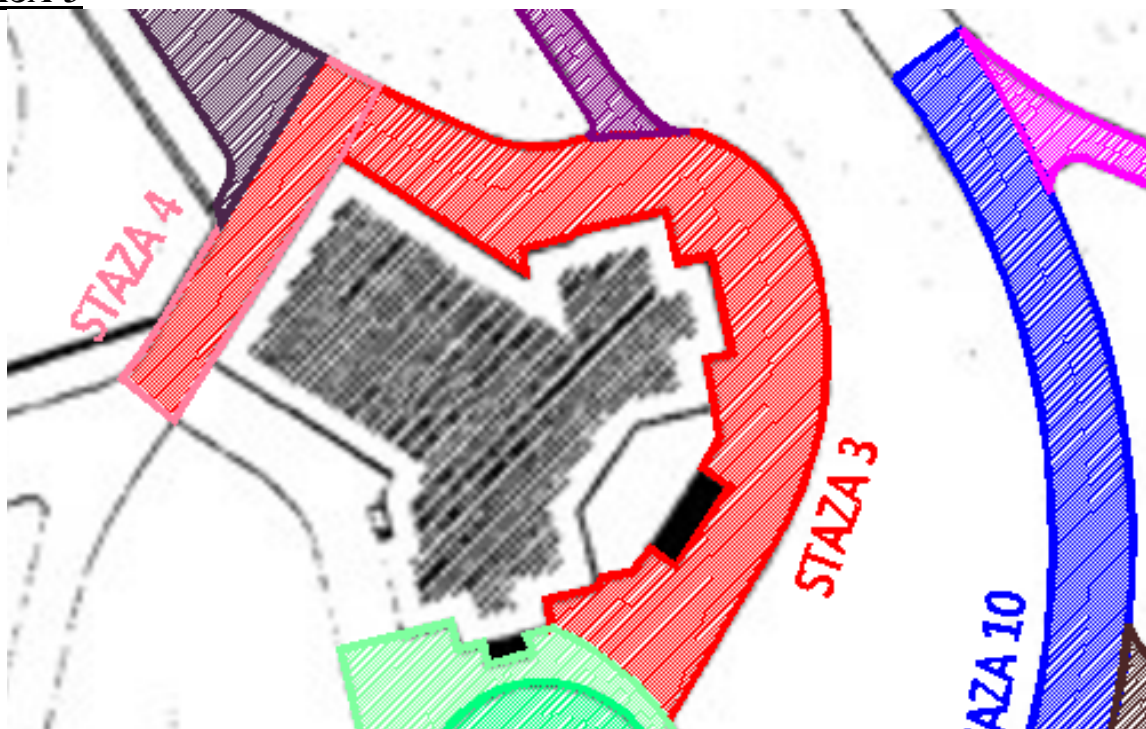
Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm предвиђена је дуж целе стазе.

Неопходно је урадити планирање банкينا и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 2



СТАЗА 3



Стаза 3 је дужине око $L = 75\text{m}$, просечне ширине $B = 6\text{m}$ површина коловоза је око $P_{kol} = 550.0\text{m}^2$.
Око стазе не постоји ивичњак као ни ригол.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- асфалт је улегао, приметне су пукотине и местимично љуспање површинских слојева,
- атмосферске воде из олука објекта нису адекватно каналисане па је местимично дошло и до испирања банке.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, израда нових ивичњака од камених коцки, планирање банке и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Потребно је урадити висинско регулисање шахова, сливника са довођењем постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем.

Стазу је потребно оивичити новим ивичњацима од камених коцки 10×10 на слоју од мршаваг бетона МБ15.

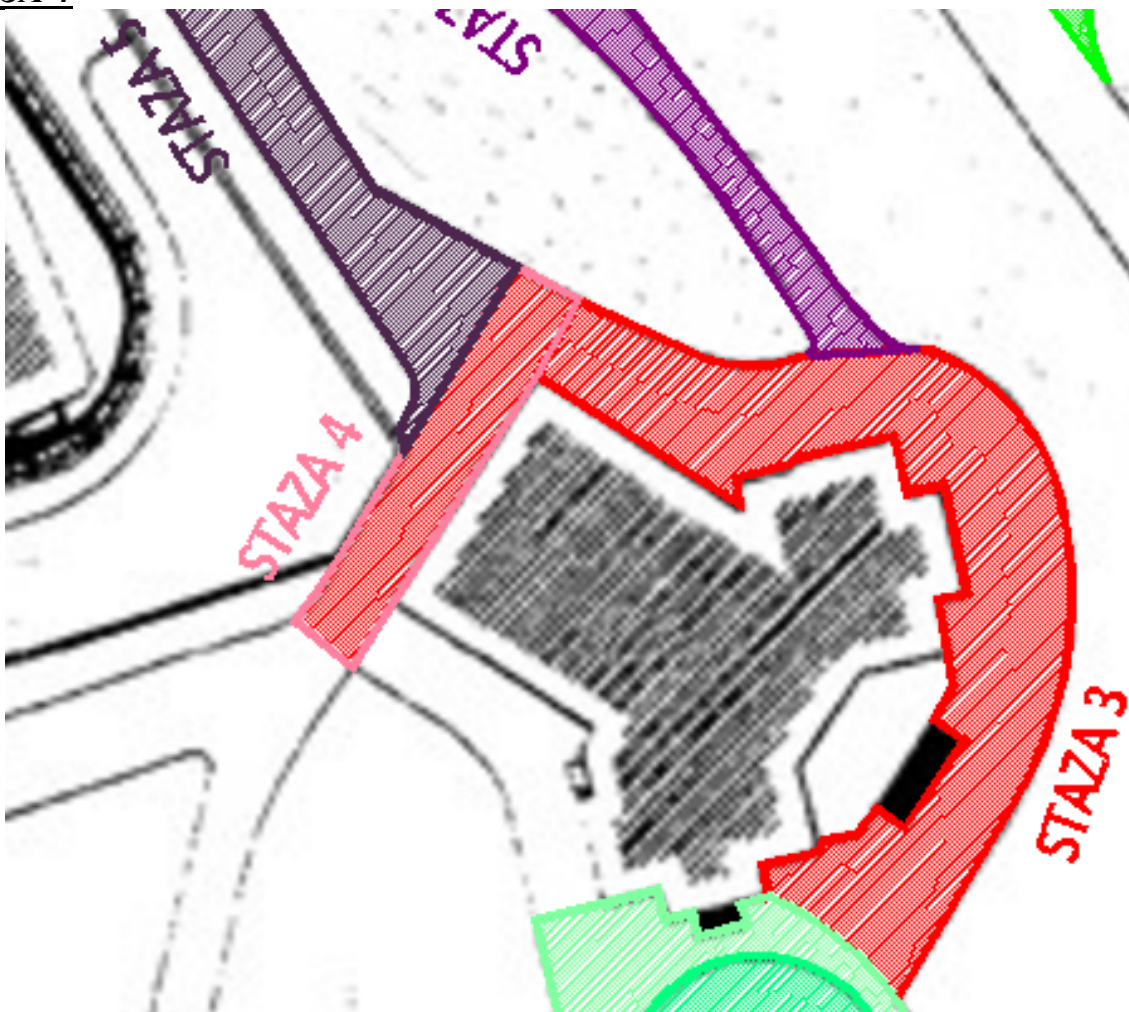
Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 $d = 2\text{cm}$.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 3



СТАЗА 4



Стаза 4 је дужине око $L = 30\text{m}$, просечне ширине $B = 4\text{m}$ површина коловоза је око $P_{kol} = 120.0\text{m}^2$. Стаза се налази између објекта и зида тврђаве:

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- асфалт је улегао, приметне су пукотине и местимично љуспање површинских слојева,
- средишњим делом стазе видљиви су трагови накнадног асфалтирања
- са десне стране постоји камени ивичњак који је местимично улегао, обрастао у траву.
- атмосферске воде из олука објекта нису адекватно каналисане.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, израда нових ивичњака од камених коцки, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Потребно је урадити висинско регулисање шахтова, сливника са довођењем постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем.

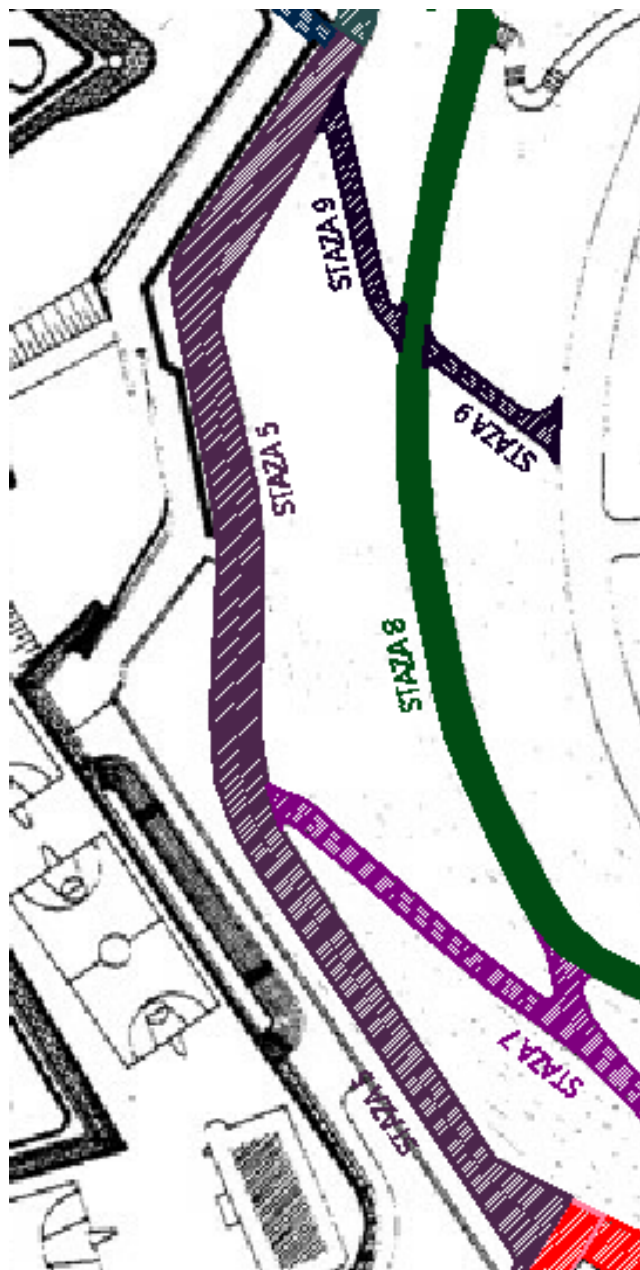
Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 4



СТАЗА 5



Стаза 5 је дужине око $L = 170\text{m}$, ширине $B = 5.00\text{-}5.50\text{m}$ површина коловоза је око $P_{\text{kol}} = 900.0\text{m}^2$. Стаза се налази у вршном делу шкарпе а испод зида тврђаве.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- асфалт је улегао, приметне су пукотине и местимично љуспање површинских слојева,
- средишњим делом стазе видљиви су трагови накнадног асфалтирања,
- делови коловоза су без асфалтних слојева, видљив је туцаник.
- са десне стране постоји ивичњак од камених коцки који је обрастао у траву.
- са леве стране постоји ригол од камених коцки ширине око 40 цм који је потребно очистити и довести у функцију.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ригола су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 $d = 2\text{cm}$.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

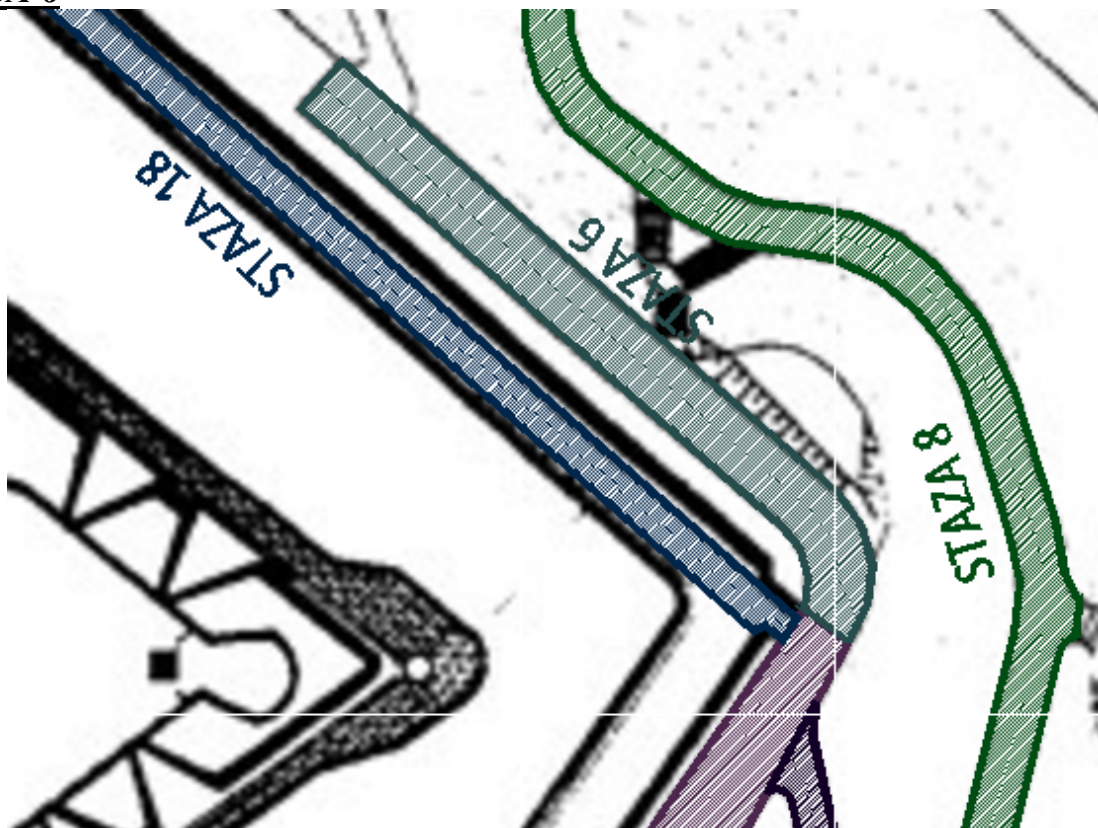
ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 5







СТАЗА 6



Стаза 6 је дужине око $L = 60\text{m}$, ширине $B = 4.00$ површина коловоза је око $P_{kol} = 250.0\text{m}^2$. Стаза се налази у вршном делу шарпе а испод зида тврђаве, у продужетку стазе 5.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- асфалт је уништен, скоро да не постоји,
- делови коловоза су без асфалтних слојева, видљив је туцаник,
- средишњим делом стазе видљиви су трагови накнадног асфалтирања,
- са обе стране постоји ригол од камених коцки ширине око 40 цм који је потребно очистити и довести у функцију.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ригола су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20%

нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

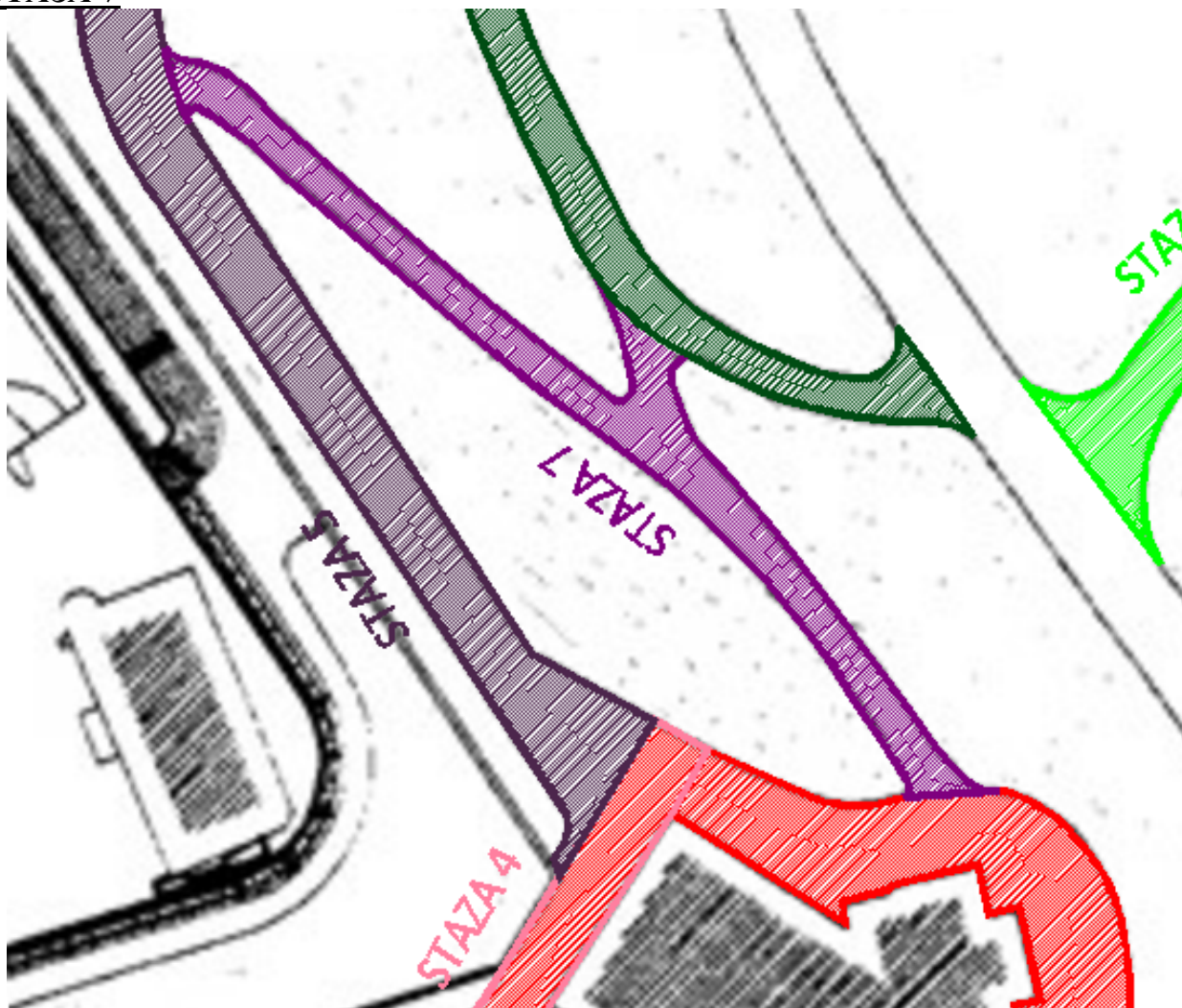
Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 6





СТАЗА 7



Стаза 7 је дужине око $L = 85\text{m}$, ширине $B = 3.00$ површина коловоза је око $P_{kol} = 255.0\text{m}^2$. Стаза се спушта од стаза 5 и 3 према стази 8. Генерално је у добром стању нису уочене веће деформације.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- горњи слојеви асфалта се љуспају и обрасли су маховином,
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки,
- ивичњаци су потонули и обрасли травом.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 7



СТАЗА 8



Стаза 8 је дужине око $L = 225\text{m}$, ширине $B = 3.00\text{--}3.50\text{m}$ површина коловоза је око $P_{\text{kol}} = 800.0\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- горњи слојеви асфалта се љуспају и обрасли су у маховину
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки.
- ивичњаци су потонули и обрасли травом,
- на потезу од 5 м уништена је лева банкина и део коловозне конструкције

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: стругање асфалтних слојева, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

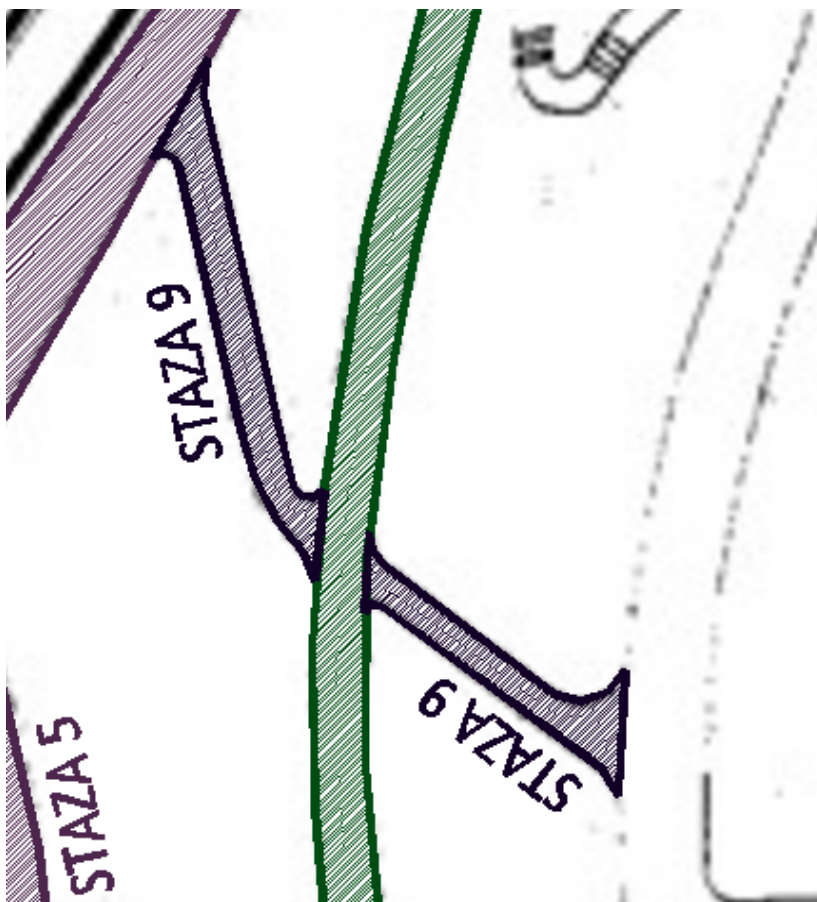
Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 8





СТАЗА 9



Стаза 9 је дужине око $L = 35\text{m}$, ширине $B = 2.5$ површина коловоза је око $P_{\text{kol}} = 100.0\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- испод степеништа постоји деформација коловозне конструкције димензија $2 \times 3\text{m}$,
- горњи слојеви асфалта се љуспају,
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки, који су у доста добром стању.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20%

нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

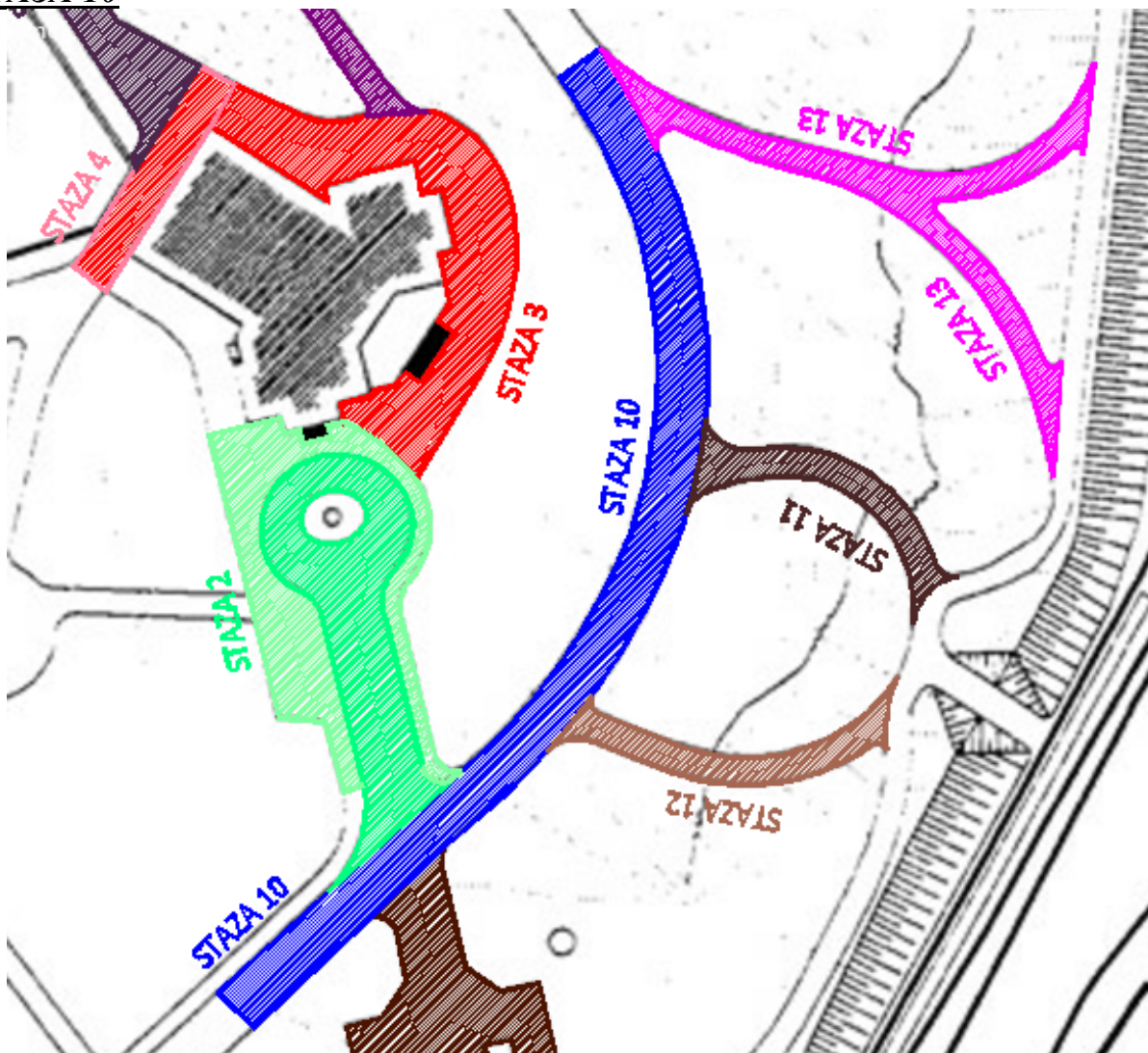
Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 9



СТАЗА 10



Стаза 10 је дужине око 130м, ширине $B = 6.00\text{m}$, површина коловоза је око $P = 780.0\text{m}^2$. Стазаа је оивичена ивичњаком од камених коцки димензија 20/20.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- на асфалу су приметне ударне рупе, пукотине и љуспање површинских слојева,
- ивичњаци су местимично улегли и обрасли травом,
- коловозна конструкција је стабилна и нема видљивих деформација

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, рушење тротоара у зони стабла, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених ивичњака 18/24, израда нових ивичњака око тротоара, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 8 дебљине 3 цм, планирање банкна и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 8 d = 3cm предвиђена је дуж целе стазе.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

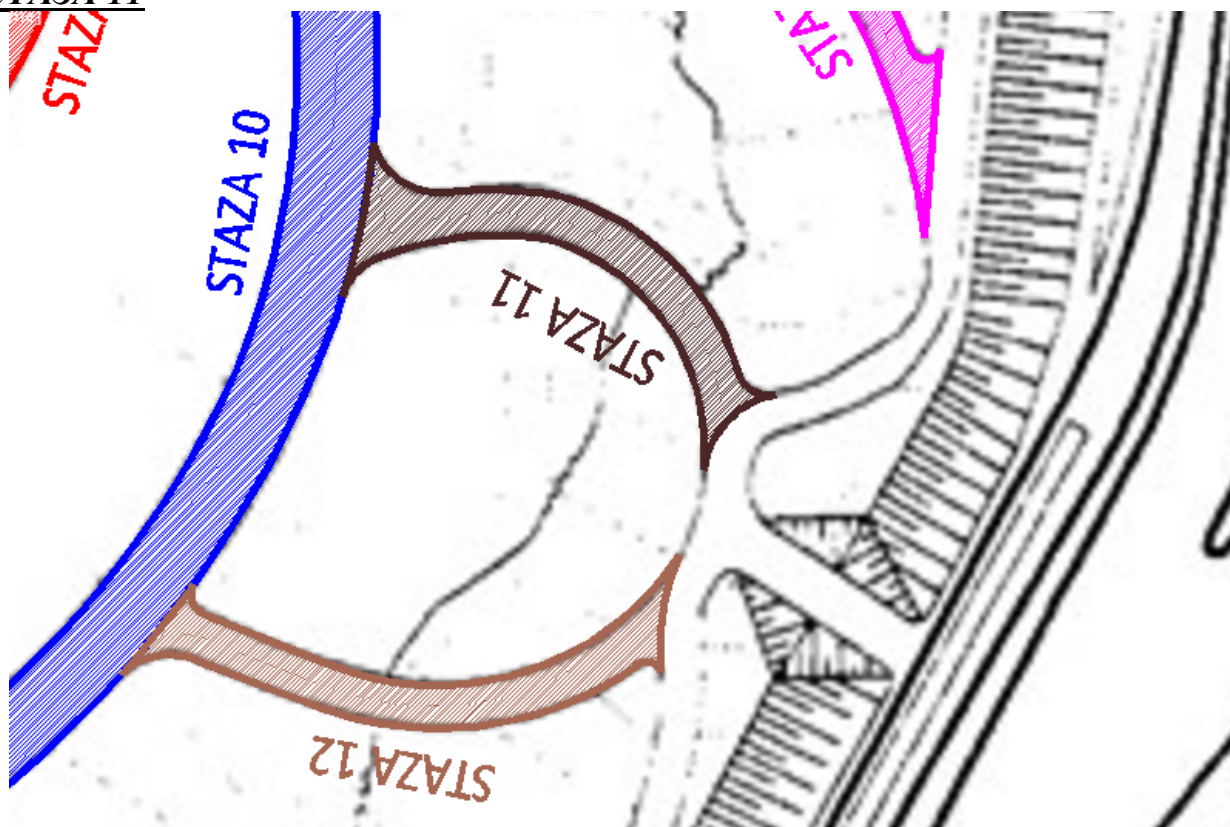
ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 10







СТАЗА 11



Стаза 11 је дужине око $L = 35\text{m}$, ширине $B = 3.00$ површина коловоза је око $P_{kol} = 105.0\text{m}^2$. Генерално је у добром стању нису уочене веће деформације.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- горњи слојеви асфалта се љуспају, на пар места примећују се оштећења величине до 2m^2
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки.
- ивичњаци су потонули и обрасли травом ,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

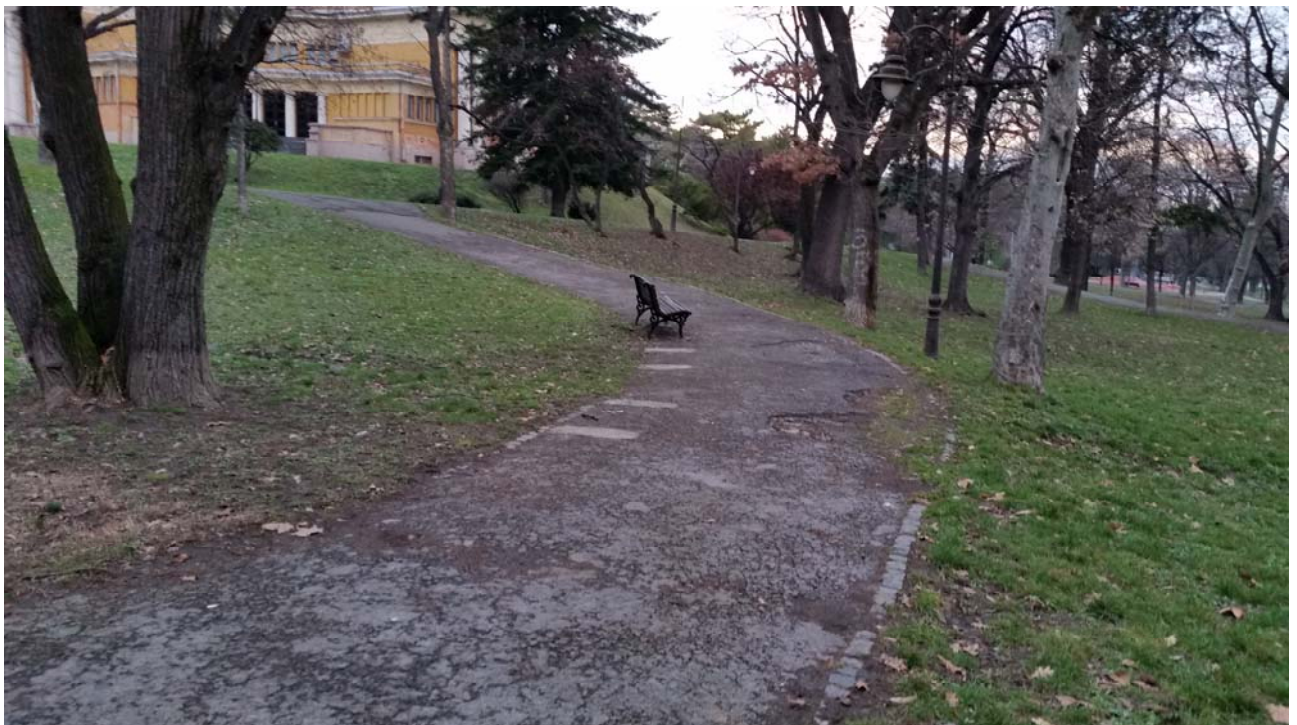
Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес каменних коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

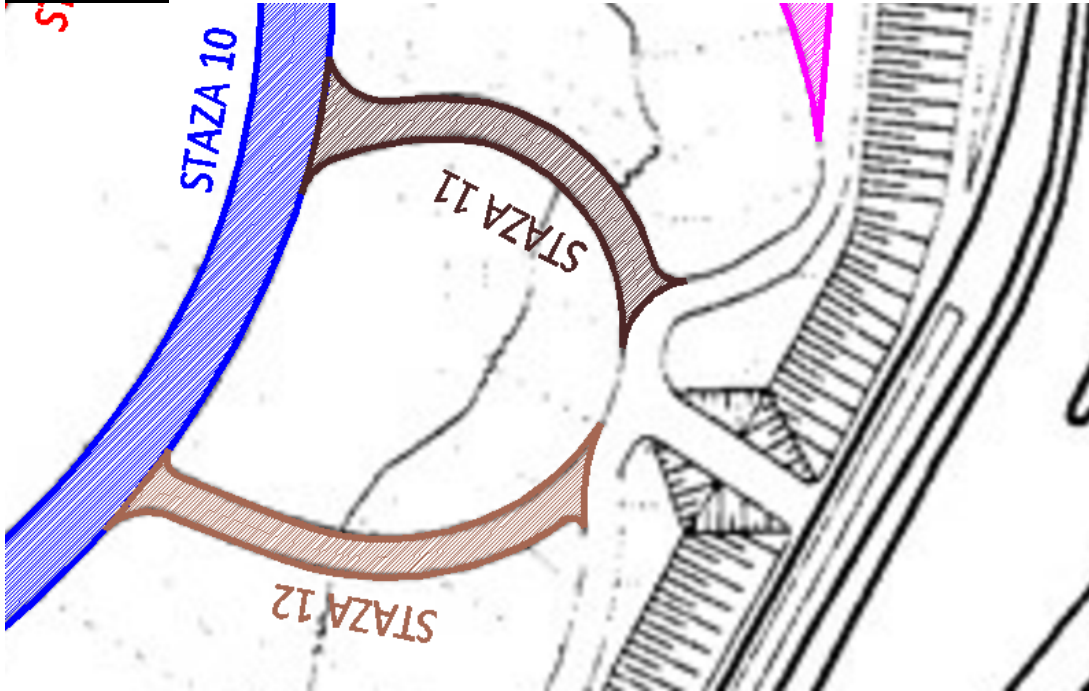
Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

На делу стазе где постоје трагови блата од атмосферске вове урадити риголу од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 11



СТАЗА 12



Стаза 12 је дужине око $L = 40\text{m}$, ширине $B = 3.00$ површина коловоза је око $P_{kol} = 120.0\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- постојећи асфалт је у потпуности уништен
- са обе стране постоје ивичњаки од камених коцки,
- ивичњаки су потонули, деформисани и обрасли травом,
- у вршном делу стазе постоји заостали пањ који је неопходно уклонити.

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ригола и ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих

камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

На делу стазе где постоје трагови блата од атмосферске вове урадити риголу од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза.

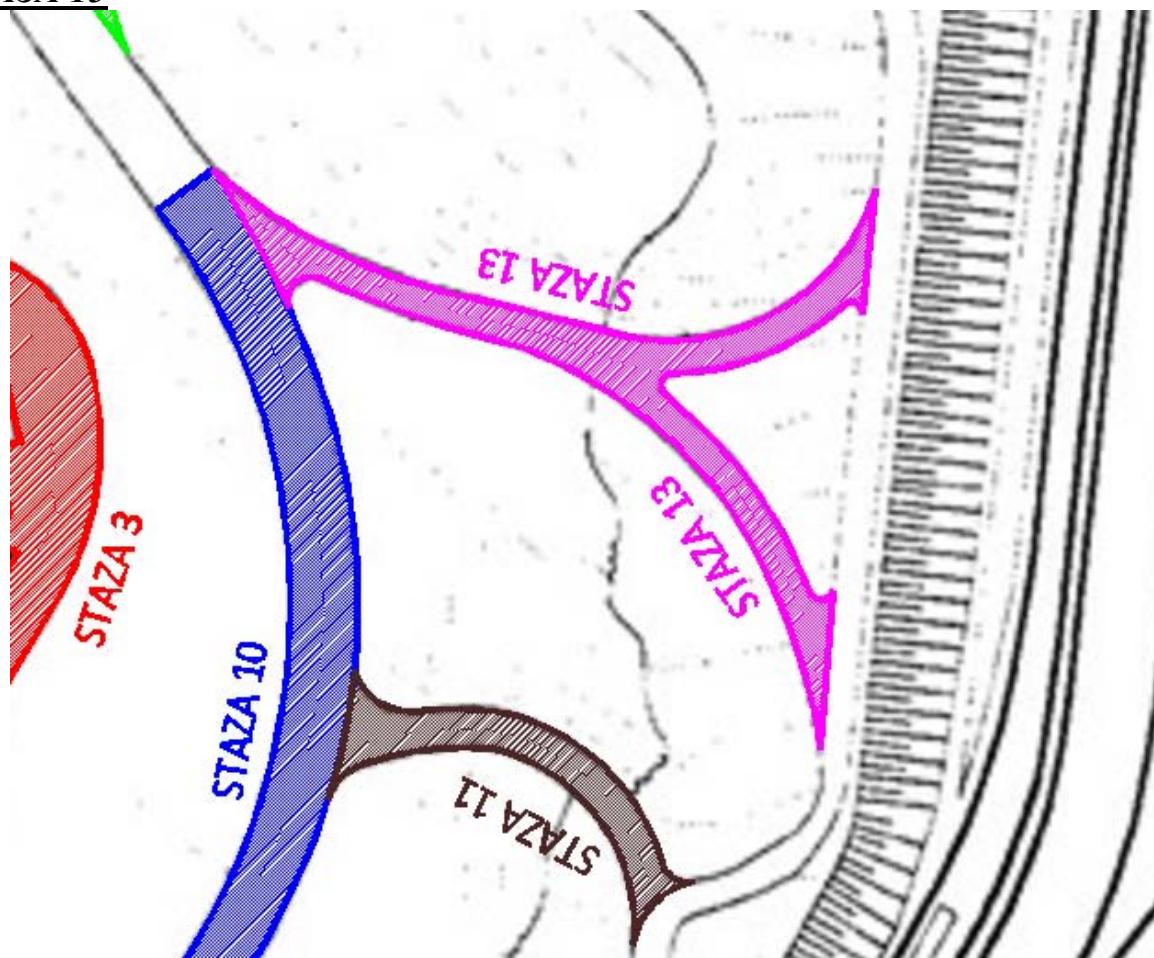
У горњем делу стазе постоје остаци од пања које је потребно уклонити.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 12





СТАЗА 13



Стаза 13 је дужине око $L = 100\text{m}$, ширине $B = 3.00$ површина коловоза је око $P_{kol} = 300.0\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- постојећи асфалт је испуцао, наборан и местимично су присутне ударне рупе.
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки,
- ивичњаци су потонули, деформисани и обрасли травом,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес каменних коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

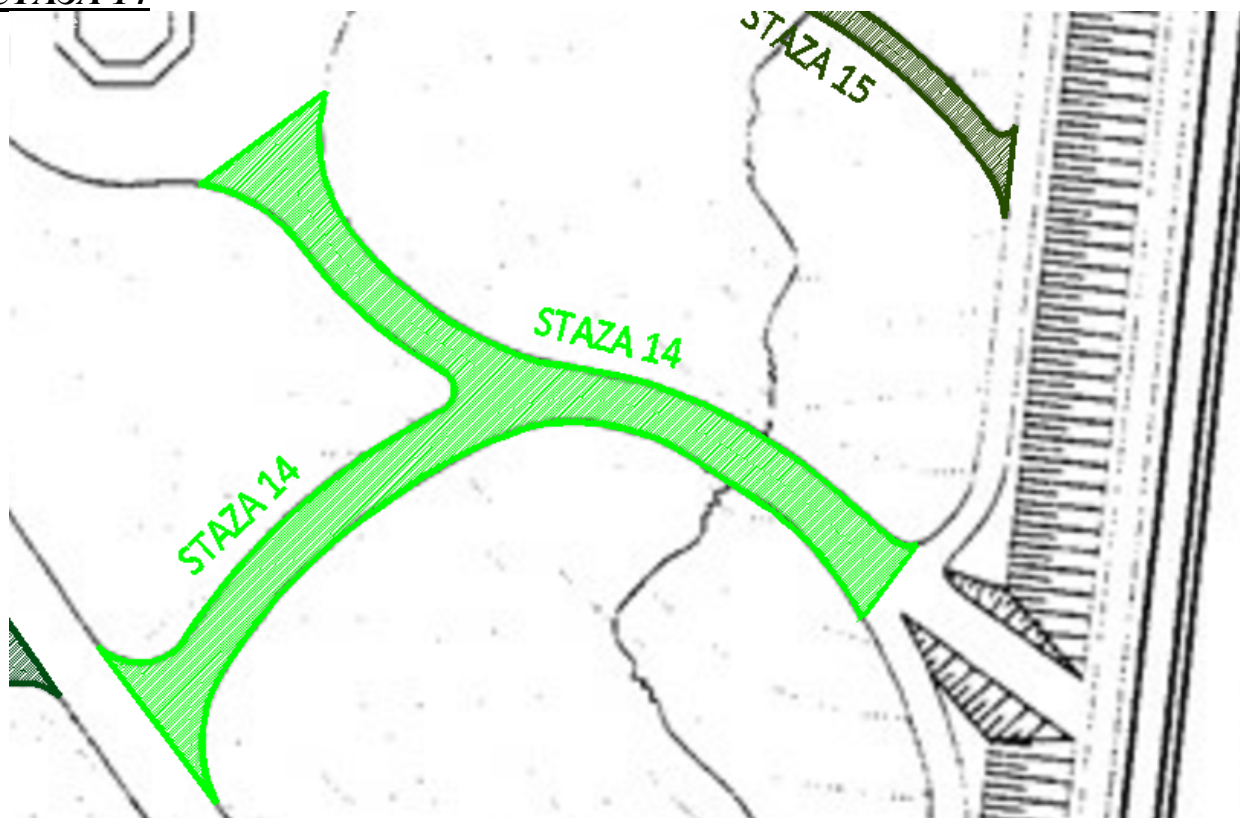
На делу стазе где постоје трагови блата од атмосферске вове урадити риголу од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 13





СТАЗА 14



Стаза 14 је дужине око $L = 115\text{m}$, ширине $B = 5.00$ површина коловоза је око $P_{\text{kol}} = 575.0\text{m}^2$.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- постојећи асфалт је испуцао, наборан и местимично су присутне ударне рупе.
- уочава се да је претходна санација била пресвлачење преко постојећег асфалта
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки,
- ивичњаци су потонули, деформисани и обрасли травом,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију,

како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

На делу стазе где постоје трагови блата од атмосферске вове урадити риголу од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 14





СТАЗА 15



Стаза 15 је дужине око $L = 125\text{m}$, ширине $B = 3.50$ површина коловоза је око $P_{kol} = 450.0\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- постојећи асфалт је испуцао, наборан и местимично су присутне ударне рупе.
- дуж стазе се не примећују ивичњаци на целом потезу,
- тамо где постоје ивичњаци су потонули, деформисани и обрастали травом,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

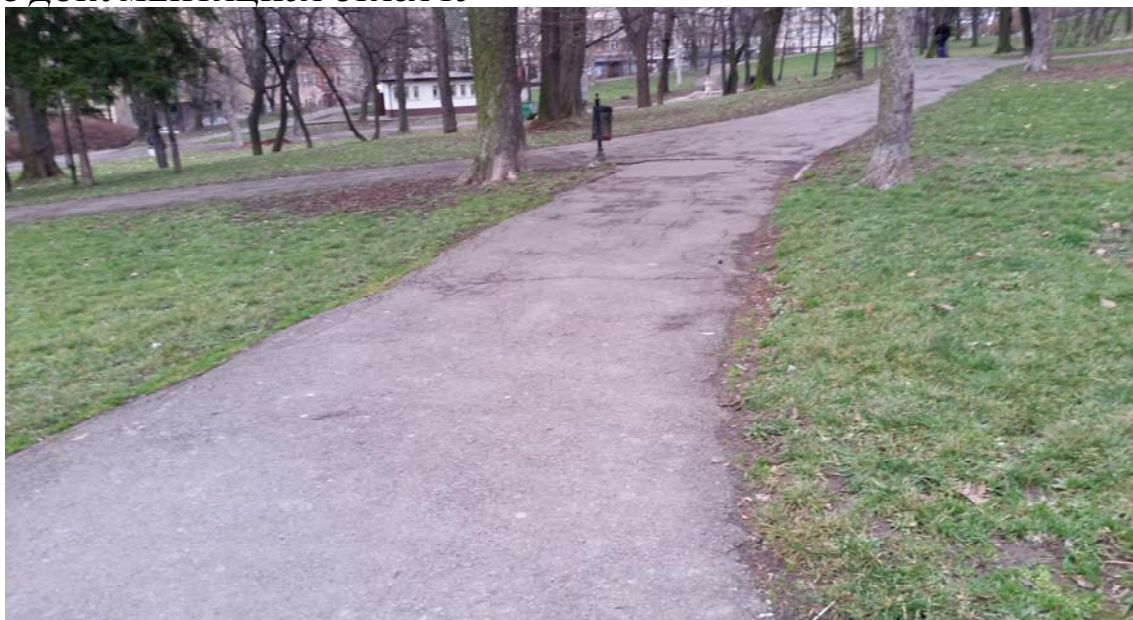
Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

На делу стазе где постоје трагови блата од атмосферске воде урадити риголу од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 15





СТАЗА 16



Стаза 16 је дужине око $L = 85\text{m}$, ширине $B = 5.00$ површина коловоза је око $P_{kol} = 425.0\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- постојећи асфалт је испуцао, набран и местимично су присутне ударне рупе,
- уочава се да је претходна санација била пресвлачење преко постојећег асфалта,
- видљива су оштећења у коловозној конструкцији у смислу ударних рупа и улегнућа,
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацавањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес каменних коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

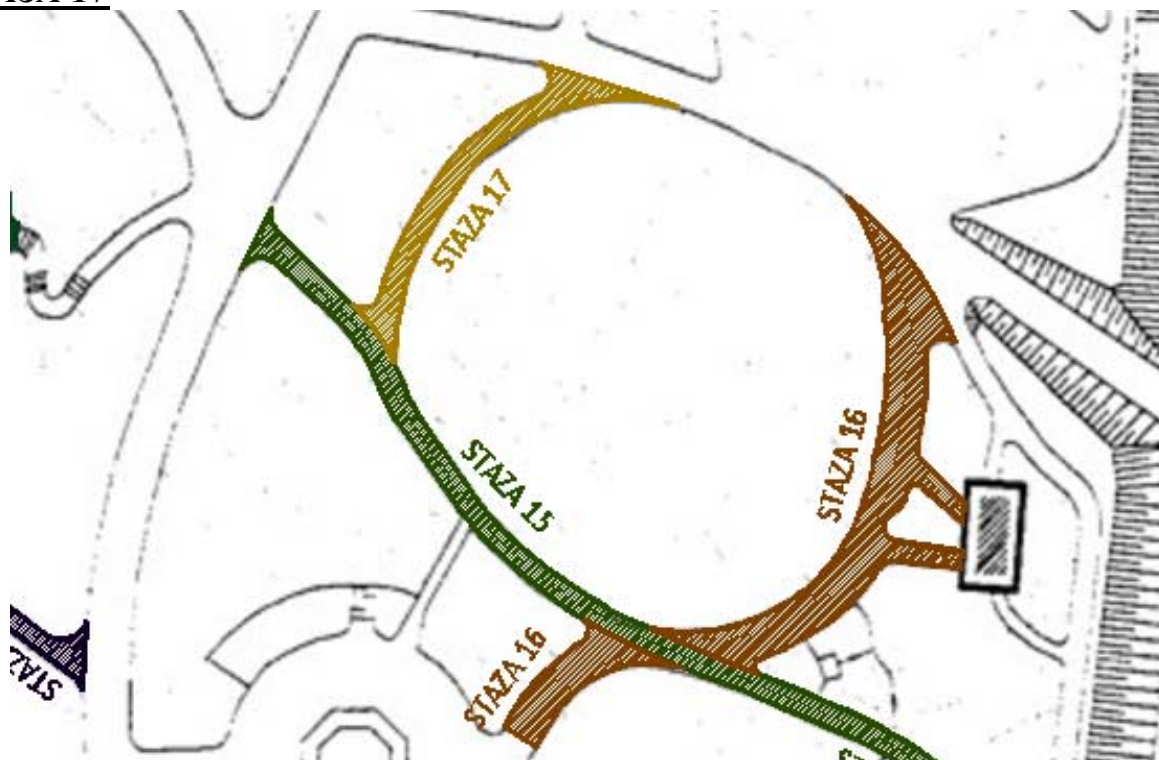
Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 16





СТАЗА 17



Стаза 17 је дужине око $L = 43\text{m}$, ширине $B = 3.00\text{m}$ површина коловоза је око $P_{kol} = 130.0\text{m}^2$.

Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- горњи слојеви асфалта се љуспају,
- уочава се да је претходна санација била пресвлачење преко постојећег асфалта и крпљење насталих рупа,
- са обе стране постоје ивичњаци од камених коцки.
- ивичњаци су потонули и обрасли травом,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Мерама санације предвиђено је следеће: рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, стругање асфалтних слојева, опсецање ивица ударних рупа, претрес камених коцки ивичњака, израда новог хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 дебљине 2 цм, планирање банкина и равних површина

Рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза изводи се у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган.

Стругање асфалтних слојева обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у пуној ширини стазе, просечне дебљине од $d=2\text{cm}$.

Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа вршити компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију. Након извршеног опсецања потребно је урадити издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Селекција порушеног материјала врши се на лицу места. Материјал добијен рушењем утовара се, транспортује и истовара на локалну депонију коју одобри надзорни орган.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију,

како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

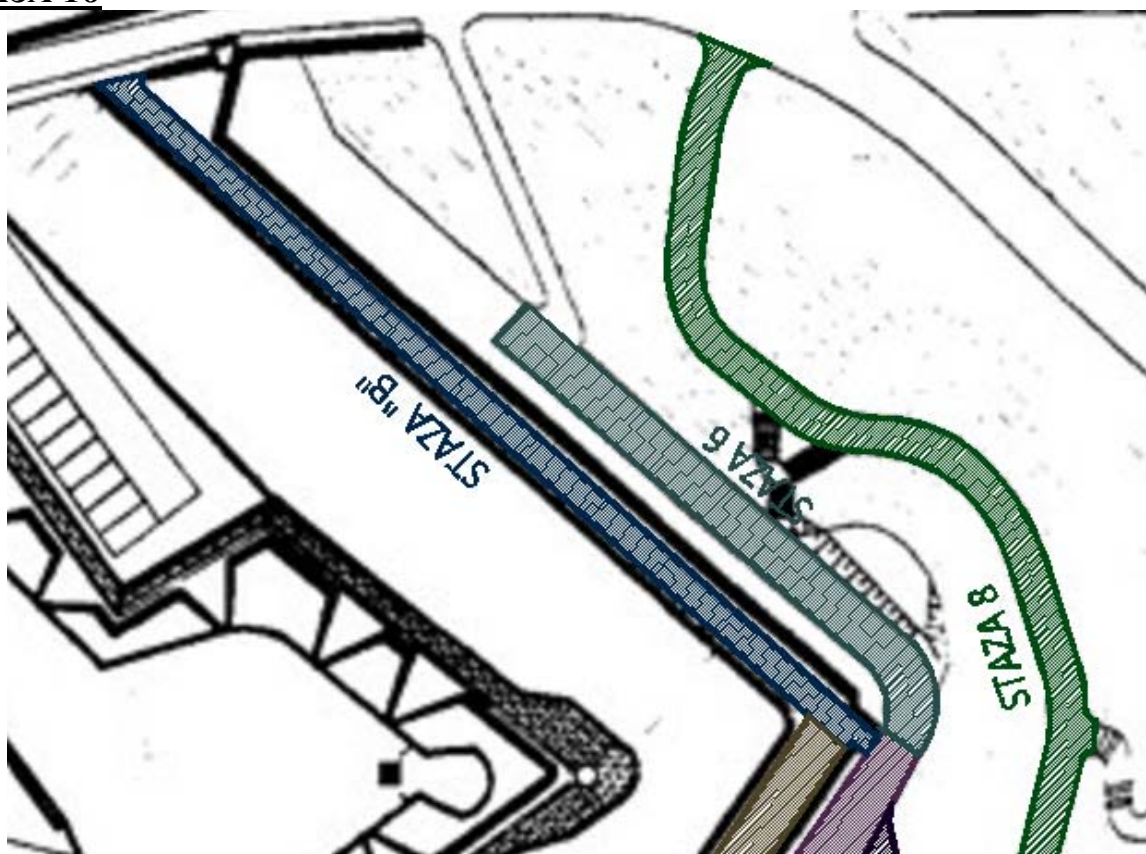
Након припреме подлоге приступа се изради хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 4 d = 2cm.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 17



СТАЗА 18



Стаза 18 је дужине око $L = 85\text{m}$, ширине $B = 2.50\text{m}$ површина коловоза је око $P_{kol} = 220.00\text{m}^2$. Обиласком предметне локације и визуелним прегледом уочено је следеће:

- стаза се налази између зидова Београдске тврђаве,
- подлога је од туцаника
- са десне стране постоји ригол од камених коцки.
- ригол је потонуо и обрастао травом,

На лицу места направљена је и фотодокументација која је саставни део пројекта.

МЕРЕ САНАЦИЈЕ

Пројектом се предвиђа на подлогу од туцанида израда новог битуменизираног носивог хабајућег слоја у пројектованој дебљини од 5 цм, од мешавине каменог брашна, каменог агрегата и битумена као везива.

Постојеће камене коцке ивичњака су обрасле травом и деформисане па је неопходно урадити претрес камених коцки ивичњака и ригола, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене, улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени комади могли поново да се уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити на депонију коју одобри надзорни орган.

Неопходно је урадити планирање банкина и равних површина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

ФОТО ДОКУМЕНТАЦИЈА СТАЗА 18



Београд, фебруар. 2016 год.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Општи услови

Технички услови детаљније обрађују поједине делове пројекта, услове извођења радова и квалитет извођења радова.

Извођач је дужан да пре подношења понуде и почетка радова детаљно проучи техничке услове и у случају нејасноћа затражи објашњење. Све последице које могу настати као резултат неупознавања са техничким условима, падају на терет Извођача. Такође је пожељно да Извођач пре подношења понуде и почетка радова обиђе подручје извођења радова, како би сагледао локалне и друге услове који могу утицати на подношење понуде и будући рад.

Јединичне цене грађевинских радова на које се односе технички услови обухватају укупну продајну вредност потпуно извршених радова по јединици мере, а према описима позиција у предмеру радова.

Јединичне цене обухватају набавку свог потребног материјала и механизације, сав рад потребан за комплетно извршење позиције, као и све трошкове везане за утрошак свих врста енергије, горива и мазива, израду и одржавање свих инсталација, израду и одржавање саобраћајних објеката, израду и демонтажу помоћних и радних скела, разупора и подупирача, обраду материјала према техничким условима, осигурање радова и радне снаге, одржавање извршених радова у исправном стању до предаје, уклањање помоћних објеката, инсталација, рашчишћавање терена по завршетку радова, извођачеву режију, доприносе, таксе и остале дажбине, израду техничке документације и трошкове извршења техничког прегледа; односно све што је потребно посредно или непосредно за потпуно извршење и одржавање радова до предаје, и све остале уговорене обавезе до истека гарантног рока.

Количине радова обрачунавају се према теоријским димензијама и спецификацијама датим у пројекту, изузев ако је другачије захтевано описом позиције у предмеру или техничким условима.

Укупне количине дате у пројектној документацији само су приближне и не могу се сматрати стварним и исправним количинама радова које треба да изврши Извођач радова. Стварне количине радова утврдиће се мерењем у току извођења радова у присуству и са сагласности Надзорног органа.

Изведени радови примаће се и обрачунавати по методама које гарантују тачност положаја, облика и димензија делова објекта и његове целине у односу на положај, облик и димензије дате пројектом.

Неће се допустити одступања од пројектом утврђених мера, осим толеранција предвиђених важећим прописима.

Извођач је одговоран за исправност положаја и тачност мера предвиђених пројектом. Уколико се у ма које време током извођења радова установе неправилности, Извођач је дужан да, ако му то Надзорни орган затражи, изврши све потребне поправке и измене.

Сав потребан материјал мора бити нов и неупотребљаван, стандардног првокласног квалитета. Материјал лошијег квалитета неће се одобрити. Радови се морају обављати стручно и квалитетно.

Извођач је дужан да Надзорном органу поднесе захтев за одобрење врсте материјала који ће уградити, као и да прибави атесте за ту врсту материјала.

Надзорни орган има право да забрани употребу материјала који је набављен без његове сагласности.

Сав материјал, начин уграђивања и испитивања одговараће техничким условима из пројекта, односно важећим стандардима.

Пре уградње Извођач је дужан доставити Надзорном органу резултате испитивања узорака предвиђених техничким условима или оних које затражи Надзорни орган. Сваки узорак мора носити ознаку за: назив објекта, назив Извођача, назив материјала, порекло, име произвођача и локацију одакле је узет узорак. Уколико резултати испитивања покажу да је материјал неодговарајући, Надзорни орган може тражити његову замену.

Трошкове испитивања и проба у циљу доказивања квалитета изведених радова сноси Извођач, ако су та испитивања предвиђена техничким условима.

Извођач је дужан да без посебне надокнаде трошкова, обезбеди и користи сва потребна ХТЗ средства, као и да се придржава свих мера заштите на раду прописаних за ту врсту радова. Извођач је дужан да обезбеди сав ангажовани материјал и опрему.

По завршетку грађења Извођач је дужан да о свом трошку изврши поправке евентуалних оштећења, која су настала као последица извођења радова, затим да расчисти зону радова и да доведе у исправно стање површине које су се користиле у току грађења.

- **Исколчавање**

Опис

Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши потребна обележавања осовина саобраћајница, раскрсница и објеката. Обележавање извршити на основу плана обележавања из пројекта. Приликом извођења радова осигурати и чувати полигоне тачке, репере и сталне тачке.

Плаћање

Радови на исколчавању се наплаћају паушално.

- **Чишћење терена од нечистоћа**

Опис

Позиција обухвата пројектом предвиђено чишћење терена у зони стаза. Радове треба обавити машинским путем или ручно, у свему према налогу надзорног органа, са класификовањем и припремом за транспорт. Извршити уклањање блата, шута и отпадака, који се налазе у подручју изградње, а нису настали због радова на изградњи. Материјал треба сакупити, утоварити у возило, превести на депонију, истоварити и распланирати, по условима које ће на лицу места одредити надзорни орган.

Транспорт

Позиција обухвата ручни и машински утовар, транспорт и истовар рашчишћеног материјала и посеченог шибља на депонију Инвеститора. Транспорт се обавља на даљину до 10 -15км.

Плаћање

Плаћа се по m^2 рашчишћеног терена, посеченог шибља и уклоњеног шута за сав рад и материјал спреман за транспорт.

- **Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом**

Опис

Овај рад обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза.

Извођење

На деловима где се постојећи асфалтни коловоз, према пројекту, проширује или наставља, треба извршити степенасто засецање асфалтног застора ($d=6-10cm$) пнеуматским чекићем са откопном лопатицом или циркуларним резачем. Линија засецања на површини коловоза треба да је права. На деоницама где стари асфалт треба уклопити са новом коловозном конструкцијом, треба прво стари асфалт исећи машином за сечење чија дебљина треба да буде једнака дебљини новог слоја асфалт бетона, а затим глодалицом одстранити асфалтни слој ширине $min. 30cm$.

Исечени материјал се транспортује на депонију, а подлога се прска битуменском емулзијом у количини од $0,25 - 0,35l/m^2$. Прскање се врши 2 до 3 сата пре почетка асфалтирања како би остало довољно времена да вода испари и битумен веже за подлогу. Материјал добијен рушењем утоварити у возило, транспортовати на депонију или употребити на градилишту.

Након обављеног асфалтирања битуменском смесом је потребно залити саставке између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно, а по налогу надзорног органа.

Сви поступци које треба усвојити подлежу претходном договору и одобрењу од стране надзорног органа.

Мерење и плаћање

Обрачун се врши по m' дужном очишћеног и припремљеног коловоза, како то одобри надзорни орган.

- **Рушење постојеће коловозне конструкције – асфалтни и невезани слојеви**

Опис

Постојеће коловозе свих врста, које по пројекту треба уклонити, разрушити машинским путем раздвојено од подлоге, која је просечне дебљине $d=10-30cm$ различитих састава. Материјал добијен рушењем постојећих асфалтних слојева коловоза, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније коју одреди надзорни орган, истоварити и распланирати, или по могућности употребити

за израду насипа. Материјал од невезаних слојева селектовати, а затим пробрани материјал склонити локално у страну, ради коришћења за поновну изградњу.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по m^2 порушеног коловоза за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

- **Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа.**

Опис

Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

Постојеће оштећене коловозе свих врста, које по пројекту треба санирати, опсећи машинским путем раздвојено од подлоге, која је просечне дебљине $d=10-30\text{cm}$ различитих састава. Материјал добијен сечењем постојећих асфалтних слојева коловоза, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније коју одреди надзорни орган, истоварити и распланирати, или по могућности употребити за израду насипа. Материјал од невезаних слојева селектовати, а затим пробрани материјал склонити локално у страну, ради коришћења за поновну изградњу.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по m опсеченог коловоза за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

- **Претрес камених коцки.**

Опис

Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган

Постојеће оштећене коцке или ивичњаке, по пројекту треба уклонити, разрушити машинским путем раздвојено од подлоге. Материјал добијен рушењем утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније коју одреди надзорни орган, истоварити и распланирати, или по могућности употребити за израду насипа. Материјал од невезаних слојева селектовати, а затим пробрани материјал склонити локално у страну, ради коришћења за поновну изградњу.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по m проверене и пресложене камене коцке или ивичњака, за сав рад, материјал и транспорт, а према горњем опису.

- **Стругање асфалтних слојева**

Опис

Позиција обухвата скидање - стругање асфалта роботом дебљине слоја просечно $d=2\text{cm}$.

Скидање се обавља машинским путем помоћу машине Виртген или неке друге глодалице.

Остругани материјал се транспортује на даљину до 10км коју ће одредити надзорни орган.

Мерење и плаћање

Плаћа се по m^2 остругане површине.

- **Висинско регулисање објеката**

Опис

Постојећи објекти (шахови канализације, сливници и слично), који својим висинским положајем не одговарају новопроектованим котама, уклапају се уз одговарајуће издизање-спуштање (10-20цм) рама од жељеза, уз рушење и израду бетонског јастука испод рама. Сав материјал настао овим послом утоварити у возило, транспортовати на депонију по упутству надзорног органа, истоварити и распланирати.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по комаду регулисаног објекта, за сав рад и материјал, а према горњем опису.

• Вађење пањева

Опис

Позиција обухвата пројектом предвиђено вађење пањева у зони стазе разних пречника.

Радове треба обавити машинским путем или ручно, у свему према налогу надзорног органа, са класификовањем и припремом за транспорт.

Овај рад обухвата ископ, извлачење и премештање пањева нових и раније посечених стабала и све остале радове, који су потребни за припрему површине, транспорт на депонију у зони гардилишта и депоновање. Површине, које треба очистити или откопати, морају бити приказане у нацртима, или ће их одредити Надзорни орган пре почетка радова.

Одстрањивање стабала треба извести на свим приказаним односно одређеним површинама, као и на појединим местима која Надзорни орган одреди за поједина стабла.

На површинама темељног тла, са којих треба одстранити неносиве слојеве темељног тла, или на површинама темељног тла, које је потребно збијати, потребно је одстранити све пањева и корење до дубине од најмање 20 см испод висине будућег уређеног темељног тла, односно најмање 50 см испод доњег строја.

На површинама испод будућих насипа треба рупе настале вађењем пањева и корења испунити земљаним материјалом и добро набити.

Плаћање

Плаћа се по комаду транспортованог извађеног пања.

• Транспорт вишка материјала

Опис

Позиција обухвата утовар, транспорт и истовар материјала из ископа и другог грађевинског материјала и шута са градилишта. Радове обављати применом адекватне механизације као и у складу са важећим прописима за депоновање и транспорт. Утврђивање количина извршити на основу стварно утоварене и транспортоване количине материјала. Цена обухвата све радове на утовару, превозу и истовару материјала на одредјеном месту а према прибављеним дозволама за одлагање материјала.

• Планирање банкина, равних површина и косина

Опис

Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина на насипима и усецима где није предвиђено хумузирање. Планирање извршити са тачношћу $\pm 3\text{cm}$, са просечним откопом или довозом сувишног материјала од $0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по m^2 за сав рад и материјал.

• Обнова туцаничког застора слојем дробљеног камена 0/60mm

Опис

Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције од мешавине пробраног и селектованог дробљеног камена 0/31.5mm и 0/63mm, који су претходно извађени из изграђене коловозне конструкције. Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала са стављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометријског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима. На испланирану и уваљану постељицу наноси се зрнасти камени материјал, разастире грејдером или другим погодним средством, кваси и набија до захтеване збијености статичким и вибрационим средствима. Носиви слој изводи се у слојевима дебљине 20 – 40cm. што се одређује пројектом. Материјал треба да задовољава и услове у погледу отпорности на мраз. Горња површина носивог слоја треба да је изведена према пројектованим котама и нагибима, док се равност изведеног слоја контролише летвом дужине 4m, а дозвољено одступање износи $\pm 1\text{cm}$. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника 30cm, а најмањи модул стишљивости да буде зависно од врсте каменог материјала:

- за природни шљунак

$Me = 50 \text{ MN/m}^2$

- за мешавину шљунка и дробљ. материјала

$Me = 60 \text{ MN/m}^2$

- за дробљени камени материјал

$$M_e = 70 \text{ MN/m}^2$$

Израда се врши у једном или два слоја зависно од механизације. Материјал се мора разастрти у подужном правцу у нагибу једнаком нагибу нивелете. У попречном смислу мора имати нагиб постојеће нивелете, односно потребан за одводњавање атмосферске воде.

Слој се мора збијати у пуној ширини (односно ширини возне траке) одговарајућим средствима за збијање. Сабиање треба вршити од ниже ивице ка вишој.

Материјал за носећи слој не сме се уграђивати преко смрзнуте површине, нити се сме угрђивати преко слоја снега и леда.

Контрола квалитета материјала за носећи слој од дробљеног камена

За израду доњег носећег слоја мора се применити дробљени камени агрегат. Контролу квалитета при претходним испитивањима вршити по следећим прописима:

- СРПС Б.Б0.001 - природни агрегат и камен; узимање узорак
 - СРПС Б.Б8.012 - природни камен, испитивање чврстоће на притисак
 - СРПС Б.Б8.010 - воде коју упија природни камен
 - СРПС Б.Б8.002 - испитивање постојаности камена на мразу
 - СРПС Б.Б8.045 - испитивање отпорности камена и каменог агрегата према хабању по методи Los Angeles
 - СРПС Б.Б8.037 - трошних зрна у крупном агрегату
 - СРПС Б.Б8.047 - дефиниција облика и изгледа површине зрна каменог агрегата
 - СРПС Б.Б8.048 - испитивање облика зрна каменог агрегата
 - СРПС У.Б1.018 - одређивање гранулометријског састава и по тачки 5 одређивање честица од 0,02mm аерометрисањем (или по СРПС Б.Б8.036)
 - СРПС Б.Б8.036 - одређивање честица у агрегату које пролазе кроз сито отвора 0,02mm (важи поступак из овог СРПС -а)
 - СРПС Б.Б8.038 - 1.5.52 садржај глине и муљевитих састојака
 - СРПС Б.Б8.031 - упијање воде агрегата
 - СРПС Б.Б8.030 - запреминска маса са порама и шупљинама (у збијеном растреситом стању) агрегата
 - СРПС Б.Б8.032 - запреминске масе камена (са порама и шупљинама и без пора и шупљина) порозност и густина камена
 - СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности
 - СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске масе тла
 - СРПС У.Б1.038 - одређивање оптималне садржине воде
 - СРПС У.Б1.042 - одређивање калифорнијског индекса носивости
- Испитивања се врше за сваку промену материјала.

Критеријум за оцену квалитета материјала за носећи слој

Дробљени камени агрегат који се састоји од зрна дробљенца, ситнежи, песка и испуне мора задовољити одређене захтеве у погледу:

- физичко-механичких и минералогско - петрографских особина саме стене и агрегата;
- гранулометријског састава укупног материјала;
- носивости;
- садржаја органских материја и лаких честица.

Дробљени материјал за механички стабилизоване доње носеће слојеве мора бити састављен од зрна која одговарају следећим захтевима:

Физичко-механичка својства камена

Средње чврстоће на притисак (МПа)

- у сувом стању min 120

- Упијање воде (% масе) 1,0

- Постојаност на смрзавање (на 25 циклуса смрзавања)

(Камен је постојан на смрзавање ако је пад средње чврстоће на притисак после смрзавања до 20% у односу на средње притисне чврстоће у сувом стању).

Минералогско-петрографски састав

Камен може бити еруптивног, седиментног, метаморфног порекла.

Физичко-механичка својства дробљеног каменог агрегата

- Облик зрна, удео зрна неповољног облика (3:1) max 40%
- Упијање воде (СРПС Б.Б8.031)..... max 1,6%
- Трошна зрна..... max 7%
- Отпорност на хабање по методи Los Angeles..... max 40%
- Садржај муљевито-глиновитих и органских честица. max 5%

Напомена: На несепарираним каменим материјалима прописане граничне вредности за удео зрна повољног облика, трошних-неквалитетних зрна, упијање воде, губитка на Na_2SO_4 израчунавају се у проценту масе на лабораторијским издвојеним фракцијама, односно уделу зрна већих од 4mm.

На сепарираним каменим материјалима прописане граничне вредности изражавају се у проценту масе на испитану - називну фракцију.

Гранулометријски састав дробљеног каменог агрегата за доњи носећи слој, фракције 0/31.5mm, мора се налазити унутар следећих граничних кривих:

Отвор квадратног сита (mm)	% теж. у односу на укупну тежину материјала 0/31.5mm
0,1	2-9
0,2	5-14
0,5	8-20
1	11-30
2	15-40
5	25-55
10	30-65
20	60-80
31,5	100
50	

Гранулометријски састав дробљеног каменог агрегата за доњи носећи слој, фракције 0/63mm, мора се налазити унутар следећих граничних кривих:

Отвор квадратног сита (mm)	% теж. у односу на укупну тежину материјала 0/63mm
0,125	2-15
0,25	5-20
0,5	7-26
0,71	9-30
1	11-34
2	18-44
4	26-56
8	36-69
16	50-85
22,4	59-93
31.5	71-100
45	85-100
63	100

Поред наведеног критерија, материјал мора задовољити још и следеће захтеве:

- садржај зрна мањих од 0,02mm не сме бити већи од 3%
- степен неравномерности гранулометријског састава, $U=15-50$.

С аспекта носивости агрегат треба да има лабораторијски калифорнијски индекс носивости $\text{CBR}=80\%$ при степену збијености $S_z=95\%$ у односу на модифицирани Прокторов опит, а оптималну влажност $W_{\text{opt}}=7-9\%$.

Садржај органских материја и лаких честица не сме бити већи од 3% теж.

Контрола обрађеног и збијеног доњег носећег слоја

Контрола обрађеног и збијеног доњег носећег слоја врши се одређивањем степена збијености или модула стишљивости на сваких 500m^2 . Уколико се паралелно ради одређивање степена збијености и модула стишљивости испитивање се обавља на сваких 50m.

Испитивање се врши по следећим прописима:

- СРПС У.Б1.010 - узимање узорака
- СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности
- СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминска масе

Планум доњег носећег слоја контролише се у односу на пројектоване коте, а врши се и контрола равности.

Критеријум за оцену квалитета уграђивања

Зависно од пројектног решења коловозне конструкције, потребно је задовољити следеће критерије:

Дебљина доњег носећег слоја дроб.кам. (cm)	Захтевани степен збијености Sz у односу на мод. Прокторов опит, Sz (%)
30	98%

Код уграђивања овог материјала преко тврде подлоге, потребно је средства за набијање, односно вибрације, прилагодити овим условима, како би се агрегат сабио до потребне збијености.

Понављање опита због незадовољавајућих резултата, пада на терет извођача радова. Коте планума доњег носећег слоја на произвољном месту могу отступати за $\pm 10\text{mm}$.

Равност планума мери се канапом или крстовима на произвољном месту, а отступања од мерне равни могу бити највише 10mm у било ком правцу.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по m^3 готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала и контролна испитивања.

- **Израда хабајућег битуменизираног слоја БНХС 16**

Опис

Позиција обухвата набавку материјала, справљање, разастирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена у једном слоју константне дебљине односно према kotaма, димензијама и евентуалним посебним захтевима датим у пројекту.

Материјали

Саставни материјали за израду хабајућег слоја:

- камено брашно карбонатног састава
- дробљени камени агрегат 0-4 mm,
- дробљени камени агрегат > 4 mm
- везиво БИТ 60

Квалитет испитивања

Извођач је дужан да поштује све обавезе за наведену врсту производа. У случају трајно неквалитетно изведених радова примениће се правила за "Обрачун неквалитетно изведених радова".

Мерење и плаћање

Обрачун и плаћање се врши по метру квадратном (m^2) извршеног посла, који одговара захтеваном квалитету прописаном овим Техничким условима.

Обрачун изведених радова врши се у m^2 горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема, претходна и контролна испитивања и сви остали трошкови потребни за извођење радова. Изузетно, када се ради о изравнавању постојеће површине коловоза приликом реконструкције саобраћајних површина, обрачун се може вршити и по тони односно m^3 урађене масе.

• Израда хабајућег слоја од асфалт бетона

Опис

Позиција обухвата набавку, справљање, уграђивање и збијање асфалт бетона. Основа за израду теничких услова за ову позицију је СРПС У.Е4.014.

Хабајући слој од асфалтбетона израђен је од мешавине дробљеног материјала, каменог брашна и битумена као везива. Према називној величини зрна дели се на: АБ 4, АБ 8, АБ 11, АБ 16 и АБ 22. Према гранулометријском саставу камене смесе асфалтбетони се деле на:

- Хабајући слој ширег гранулометријског састава камене смесе АБ 4 - АБ 16
- Хабајући слој ужег граничног подручја гранулометријског састава камене смесе: АБ 11ц - АБ 22ц.

Камени материјал, песак и камено брашно морају задовољавати услове прописане СРПС-ом. За путеве са тешким саобраћајним оптерећењем камени материјал мора бити еруптивног порекла. У минералној мешавини не сме бити органских материја. Гранулометријски састав мешавине мора бити такав да задовољи прописане криве просејавања из стандарда. Као везиво употребљавају се битумени БИТ 60 и БИТ 90, а за ситнозрне асфалтбетоне АБ4 и АБ11 и битумен БИТ 130. Тачан удео битумена одређује се израдом претходног састава мешавине, а оријентационо је 4.5-8.0% зависно од типа асфалбетона. Пре почетка радова мора се лабораторијски испитати сав материјал који ће се употребити, а што мора да буде у складу са техничким условима за израду асфалтбетона. Справљање масе врши се савременим асфалтним базама, а уграђивање финишерима са потребним ваљањем комбинованим гуменим и глатким ваљцима. Транспорт масе вршити возилима-киперима са лименим сандуком. У току справљања и уграђивања масе потребно је вршити сва контролна испитивања, испитивања материјала и асфалтне масе у складу са стандардима. Слојеви морају да се изводе у пројектованим дебљинама и пројектованим попречним падовима, на чисту подлогу. Контролна испитивања произведене асфалтне масе врше се за сваких произведених 500 тона масе (5000m²) за путеве са тешким саобраћајем и 600 тона (6000m²) за остале саобраћајнице и то: удео битумена, гранулометријски састав, стабилност, однос стабилности и деформација, удео шупљина и испуњеност шупљина битуменом. Контролна испитивања уграђеног слоја врше се на сваких 2000m² изведеног слоја и то : удео шупљина, степен збијености и дебљина слоја.

Мерење и плаћање

Мерење и плаћање се врше по m² горње површине стварно урађеног слоја. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања асфалтне масе, превоз, опрема, претходна и контролна испитивања и сви трошкови потребни за извођење радова. Изузетно, када се ради о изравнавању постојеће површине коловоза приликом реконструкције саобраћајних површина, обрачун се може вршити и по тони односно m³ уграђене масе.

• Израда коловозног застора од бетона

Опис

Изнад прописно изведене и примљене подлоге израдити бетонски коловозни застор у слоју пројектоване дебљине. За агрегат употребити постојани природни речни шљунак и песак или дробљени материјал, а исти морају да одговарају техничким условима за камени агрегат СРПС Б.БЗ.050. За израду бетона употребити само цемент ПЦ 350 према СРПС Б.Ц1., а вода за справљање бетона мора бити чиста и претходно испитана. Бетон се мора справљати машинским путем, при чему мора бити осигурано тежинско дозирање појединих компоненти. Бетонска смеша се превози до места уграђивања превозним средствима код којих је онемогућен процес сегрегације. Преко фино испланиране, добро збијене и примљене подлоге положити жилаву хартију тако да се поједине траке прекривају најмање за 5 см у правцу попречног пада. Уграђивање бетонске масе мора се вршити машинским путем, високофреквентним вибрационим финишером. Код двослојне израде слојеви се по правилу раде од бетона различитих квалитета. По извршеном бетонирању обрадити попречне и подужна спојнице. Ширина попречних спојница треба да износи 14-18mm, а подужних 20mm. Бетонски коловоз мора се заштитити од сушења услед ветра и сунца и од влажења услед кише. По израђеном коловозу не сме се седам дана одвијати никакав саобраћај, а испуњавање спојница извести масом за заливање СРПС Н.МЗ.095 и то тек пошто је коловоз потпуно очврснуо. Приликом грађења бетонског коловозног застора за сва претходна испитивања у току грађења и готовог коловоза важе технички услови СРПС У.Е3.020.

Општи услови за бетон

Бетон и компоненте бетона морају бити у складу са Српским стандардима (SRPS), односно стандардима ИЦС при чему су следећи стандарди најважнији:

Цемент:

- SRPS EN 196-1: 1995, ИЦС 91.100.10 Методе испитивања цемента -Испитивање чврстоће - идентичан са EN 196-1:1987, стање 1989
- SRPS EN196-7 од 1995, ИЦС 91.100.10 Методе испитивања цемента -Методе узимања и припреме узорака цемента - идентичан са EN 196-7:1989
- ИЦС 91.100.10 Цемент - Начин испоруке, паковања и складиштења
- ИЦС 91.100.10 Цемент - Сулфатноотпорни цемент-Портланд цемент-Металуршки цемент-Дефиниције, класификација и услови квалитета
- SRPS EN196-1:1995, ИЦС 91.100.10 Методе испитивања цемента - Испитивање чврстоће идентичан са EN 196-1:1987, стање 1989

Агрегат:

- ИЦС 91.100.20 15 Камени агрегат-Фракционисани камени агрегат за асфалт и бетон - Основни услови квалитета
- ICS 91.100.20 15 Природни агрегат и камен за производњу агрегата за бетон-Технички услови
- ICS 91.100.20 15 Камени агрегат - Испитивање минаралошко-петрографског састава
- ICS 91.100.20 15 Камени агрегат - Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања
- ICS 91.100.20 15 Камени агрегат - Одређивање слабих зрна
- ICS 91.100.20 15 Камени агрегат за бетон и малтере- Испитивање агрегата загађеног органским материјама
- ICS 91.100.20 15 Камени агрегат - Хемијско испитивање агрегата за бетон и малтере
- ICS 91.100.20 15 Камени агрегат - Одређивање облика зрна методом запреминског коефицијента
- ICS 91.100.20 15 Камен и камени агрегат - Одређивање алкално-силикатне реактивности - Хемијска метода

Вода:

Без штетног дејства на везивни материјал. Однос цемент-вода 0,47 до 0,53. Потребно је да се употребљава вода која задовољава стандарде.

- SRPS.У.М1.058, (ICS 91.100.30 Вода за справљање бетона - Технички услови и методе испитивања)

Адитиви:

Потребно је да се употребљавају адитиви који задовољавају следеће стандарде:

- SRPS.У.М1.034,(ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Дефиниција и класификација)
- SRPS.У.М1.035, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Квалитет и проверавање квалитета)
- SRPS.У.М1.036, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Припрема епрувета за испитивање утицаја додатака на особине бетона)
- SRPS.У.М1.037, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Претходно испитивање ради избора додатака бетону са одређеним агрегатом и цементом)
- SRPS.У.М1.038, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Одређивање потребне количине воде за цементни малтер са додатком)
- SRPS.У.М1.039, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Испитивање физичко-хемијских својстава)
- SRPS.У.М1.044, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Испитивање утицаја додатака на корозију арматуре)

Вулкански пепео:

Побољшава ефикасност повећавања адхезије и везивања, коначну чврстоћу и густину бетонске текстуре за конструктивни бетон. Оптималан однос цемента и вулканског пепела, мора да се одреди прелиминарним тестовима.

Пропорција примеса вулканског пепела не сме да буде већа од 15% за портланд цемент са вулканским пепелом и 20% за порланд цемент са згуром.

Напомена:

Осим SRPS, за сва претходна и контролна испитивања сматраће се обавезним Правилник за бетон и армирани бетон (БАБ 87, Службени лист СФРЈ, Бр.11/1987) када год је применљив.

Квалитет материјала доказиваће се и према другим документима, ако тако одлучи Надзорни орган.

Марке бетона:

Марке бетона се утврђују Српским стандардима (SRPS). Марке се заснивају на чврстоћи на притисак, мереној на коцкама 20x20x20cm, после 28 дана од дана справљања.

Слово М иза кога следе бројеви 10, 20, 30, итд, означавају марку, при чему број означава чврстоћу на притисак у MN/m^2 . Марка бетона мора бити назначена у плановима пројекта.

- Упијање воде, које се у плановима означава словом В и бројевима 10, 20, итд. као што захтева SRPS.У.М1.015 (ICS 91.020 91.100.30 Бетон- Очврсли бетон - Одређивање воде под притиском)
- Отпорност на мраз које се у плановима означава словом М и бројевима 50, 100, итд. као што захтева SRPS.У.М1.016 (ICS 91.100.30 Бетон - Испитивање отпорности бетона према дејству мраза)
- Отпорност на истовремено дејство мраза и соли као што захтева SRPS.У.М1.055, (ICS 91.100.30 Бетон- Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање)
- Захтеви везани за упијање воде, отпорност на мраз и отпорност за истовремено дејство мраза и соли морају се означити на плановима, када је то потребно, заједно са марком бетона.

Извођач је обавезан да обезбеди атесте за марку бетона и друге захтеве пре уграђивања бетона, како би добио сагласност надзора за уграђивање бетона.

Припрема бетона:

Бетон се припрема у фабрици бетона, у миксеру или комбинацијом мешања у фабрици бетона и миксеру, ако је тако предвиђено посебним техничким условима.

Припрема бетона може се обавити и на градилишту, у цикличној мешалици одобрене врсте и капацитета. У таквом случају надзор ће тражити претходно узимање узорака и испитивање према SRPS, пре давања сагласности на пропорције, време мешања и опрему. Извођач је дужан да припреми узорке у присуству Надзорног органа, а узорке испитује овлашћена лабораторија.

Уграђивање и набијање бетона:

Бетон се мора уградити пре почетка везивања, у року од 25минута од мешања, осим када се уз писмено одобрење Надзорног органа користе успоривачи.

Бетон се уграђује и вибрира машинским путем.

Узимање узорака и испитивање бетона:

Компоненте бетона и сам бетон испитују се редовно, како је одређено у SRPS. Извођач је обавезан да надзору достави атесте за компоненте бетона, издате од стране овлашћене лабораторије у складу са SRPS. Исто се односи и на бетон. Вршиће се претходно узимање и испитивање узорака и текућа контрола квалитета. Сви узорци узимају се у присуству Надзорног органа.

Контролна испитивања се обавезно изводе према стандардима SRPS на сваких 50m^3 уграђене количине бетона и то:

- SRPS ICO 1920:1997, (ICS 91.100.30 Испитивања бетона - Мере, толеранције и примелљивост епрувета - идентичан са ICO 1920:1976)
- SRPS ICO 2736 - 1:1997, (ICS 91.100.30 Испитивања бетона - Епрувете - Део 1: Узорковање свежег бетона - идентичан са ICO 2736-1:1986)
- SRPS ICO 2736-2:1997, (ICS 91.100.30 Испитивања бетона - Епрувете - Део 2: Израда и нега епрувета за испитивање чврстоће - идентичан са ICO 2736-2:1986)
- SRPS У.М1.010, (ICS 91.100.30 Испитивање чврстоће бетона на затезање при савијању призми (концентрисано оптерећење у средини распона)
- SRPS У.М1.012, (ICS 91.100.30 Испитивање чврстоће бетона на притисак на деловима призми добијених приликом слома савијањем - Модификована метода коцке)
- SRPS У.М1.020, (ICS 91.100.30 Бетон -Одређивање чврстоће при притиску бетонских тела израђених од свежег бетона)
- SRPS У.М1.014, (ICS 91.100.30 Бетон - Дејство материјала агресивних према бетону и заштита од њих)
- SRPS У.М1.015, (ICS 91.020 91.100.30 Бетон- Очврсли бетон- Одређивање воде под притиском)
- SRPS У.М1.016, (ICS 91.100.30 Бетон- Испитивање отпорности бетона према дејству мраза)
- SRPS У.М1.019, (ICS 91.100.30 Бетон-Одређивање времена везивања бетонских мешавина мерењем отпора при утискивању игле)

- SRPS У.М1.028, (ICS 91.100.30 Бетон - Испитивање хомогености бетона при мешању бетонском мешалицом)
- SRPS У.М1.031, (ICS 91.100.30 Бетон- Одређивање садржаја ваздуха у свежем бетону)
- SRPS У.М1.034, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Дефиниција и класификација)
- SRPS У.М1.035, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Квалитет и проверавање квалитета)
- SRPS У.М1.036, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Припрема епрувета за испитивање утицаја додатака на особине бетона)
- SRPS У.М1.037, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Претходно испитивање ради избора додатака бетону са одређеним агрегатом и цементом)
- SRPS У.М1.038, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Одређивање потребне количине воде за цементни малтер са додатком)
- SRPS У.М1.039, (ICS 91.100.30 Бетон - Додаци бетону - Испитивање физичко-хемијских својстава)
- SRPS У.М1.040, (ICS 91.100.30 Бетон - Одређивање чврстоће при притиску бетонских тела извађених из очврслог бетона)
- SRPS У.М1.045, (ICS 91.100.30 Бетон - Транспортвани бетон - Технички услови)
- SRPS У.М1.048, (ICS 91.100.30 Бетон - Накнадно утврђивање притисне чврстоће уграђеног бетона)
- SRPS У.М1.050, (ICS 91.100.30 Бетон - Контрола производне способности фабрика бетона)
- SRPS У.М1.051, (ICS 91.100.30 Бетон - Контрола производње у фабрикама бетона за бетон категорије Б.ИИ)
- SRPS У.М1.052, (ICS 91.100.30 Бетон - Минална опрема за лабораторије при фабрикама бетона)
- SRPS У.М1.055, (ICS 91.100.30 Бетон - Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање)
- SRPS У.М1.057, (ICS 91.100.30 Бетон - Гранулометријски састав мешавине агрегата за бетон)
- SRPS У.М1.058, (ICS 91.100.30 Бетон - Вода за справљање бетона - Технички услови и методе испитивања)
- SRPS У.М1.090, (ICS 91.100.30 Бетон - Одређивање адхезије између арматуре и бетона)
- SRPS У.М8.054, (нема га у пропису 2000 замењен са SRPS ИСО 4110:1997, (ICS 91.100.30 Бетон - Свежи бетон- Одређивање конзистенције-испитивање слегања- идентичан са ИСО 4109:1980)
- Свежи бетон - Одређивање конзистенције- испитивање слегања- идентичан са ИСО 4109:1980)

Контроле и испитивања врши специјализирана институција, са уредним вођењем евиденције, ознаке и места положаја одакле је узет узорак и са уредно сложеним елаборатом, добијеним контролним атестима - треба да сачињава извођачки пројекат конструкције.

Општи услови за арматуру

Овај рад састоји се у набавци, испоруци и уграђивњу арматуре, одређених квалитета, врсте и димензије, у складу са захтевима одређеним у плановима.

Захтеви за материјал шипки за арматуру:

Челик за армирање и обликовање шипке морају одговарати свим Српским Стандардима (СРПС), али се следећи стандарди издвајају као најважнији:

а) Арматура

SRPS С.К6.020, (ICS 77.140.60 Врућеваљани челици-бетонски челици-Технички услови)

SRPS С.К6.020, (ICS 77.140.60 Врућеваљани челик-бетонски челици-Облик и мере)

SRPS EN10002-1:1996, (ICS 77.040.10 Метални материјал - Испитивање затезањем - Део 1: Метода (испитивање на собној температури)- идентичан са EN 10002-1:1990+амд 19990)

SRPS EN10002-1:1996 ICS 77.040.10 Метални материјали - Испитивање затезањем-Део 1: Метода (испитивање на собној температури)-идентичан са EN 10002-1:1990+амд 1990)

SRPS Ц.Б6.013.(ICS 77.140.65 Челична жица за заварене арматуре- Технички услови)

б) Заваривање

SRPS С.А4.001, SRPS С.А4.002, SRPS С.А4.005, SRPS С.Т3.051

Осим SRPS, Правилник за бетон и армирани бетон (БАБ 87, Службени лист СФРЈ, Бр. 11/1987) сматраће се обавезним када год је применљив, а нарочито чланови 63 до 72 који се односе на армирање.

Квалитет материјала доказиваће се и према другим документима, ако тако одлучи надзор.

Методe постављања, полагања, уграђивања, причвршћавања итд.

Сва арматура мора приликом уграђивања бити чиста од прљавштине, уљане боје, масноћа, фабричких фрагмената на површини и површинске или дубинске рђе. Савијање арматуре биће према плановима арматуре. Шипке, испуцале на местима савијања, биће одбијене.

Сва арматура се поставља у тачан положај према плановима а њен положај мора се осигурати повезивањем жицом на свим укрштањима, тако да се не промени положај током уграђивања и набијања бетона.

Припремљени бетонски подметач, металне столице или пластични дистанцери користиће се где је то погодно. Забрањује се подметање комада шљунка између арматуре и оплате.

Полагање и учвршћивање арматуре у пресецима конструкције одобрава надзор пре уграђивања бетона.

Ако у плановима арматуре нема планова арматуре, извођач је дужан да припреми преда надзору извођачке планове на којим је приказан облик савијане арматуре.

Мерење и плаћање

Обрачун изведених радова врши се по m^2 изграђеног бетонског коловоза одређене марке, потпуно завршеног и примљеног са уграђњом арматуром. При срачунавању количина за плаћање користиће се димензије из планова или према налогу Надзорног органа, али ни у ком случају мерење не укључује бетон који се користи за извођење радних скела, као ни испумпавање воде, испуну дилатационих радних спојева, додатке бетону или повећану количину цемента.

Уколико бетон достигне вишу марку од захтеване, за плаћање се признаје само захтевана марка. Количине арматуре и друге врсте радова које су укључене у завршену и примљену конструкцију мере се на начин одређен за такве врсте радова.

Количине, одређене на претходно описани начин, платиће се по уговореним јединичним ценама по јединици мере за сваку поједину наведену позицију за плаћање, која је наведена у списку позиција за подношење понуде, при чему јединична цена и укупни износ представљају пуну накнаду за сав материјал, рад и коришћење опреме и алата потребних за извршење радова предвиђених овим одељком.

• Ивичњаци и монтажни елементи

Опис

Ово поглавље обухвата израду, односно набавку и полагање:

- бетонских ивичњака и гредица (ивичних трака) уз асфалтни или бетонски коловоз, димензија по пројекту;
- бетонских сегментних каналета уз асфалтни или бетонски коловоз, димензија по пројекту;
- бетонских канала, димензија по пројекту;

Технологија извршења

Пре израде елемената носећи слој мора да буде збијен и да га је претходно испитао и примљио надзорни орган.

Ивичне траке, ивичњаци и каналете морају се радити пре асфалтних слојева. Код бетонских коловоза ивичне бетонске траке извести на следећи начин:

- Попречне спојнице ширине 8mm извести као притиснуте на растојању од 3.00m;
- Доње делове спојнице испунити песком крупноће зрна од 0 до 3mm, а њихове горње делове испунити масом за заливање спојница. Испуњавању спојница приступити тек онда када бетон очврсне, а спојнице буду суве и зидови спојнице очишћени. Уколико се маса слепи, морају се одмах допуњавати.

Бетонске елементе извести монолитно с притиснутим спојницама, с тим да се на свака 3.0m постави тер-папир. Уколико се ови радови изводе по кампадама с притиснутим спојницама, онда се код елемената између кампада поставља тер-папир, а код ивичњака бетон једне кампаде слободно налаже на бетон друге кампаде.

Асфалтне ивичњаке треба радити специјалном машином и по посебној рецептури.

Бетон се уграђује специјалним финишерима за ову врсту радова. Ивичне траке ширине мање од 0.50m могу се изводити и без специјалног финишера, машинским збијањем, уз посебно одобрење надзорног органа. Марке бетона су 15 или 20 kN/m², зависно од пројектованог решења. Асфалтне ивичне траке и ивичњаке обавезно радити специјалном машином. Ово се односи на израду ивичњака и ивичних трака код бетонски коловоза, док се код асфалтних коловоза асфалтне ивичне траке изводе заједно за асфалтом коловозне конструкције. У принципу се дозвољава употреба префабрикованих бетонских елемената за бетонске ивичњаке, што подлеже одобрењу надзорног органа. Сви детаљи, као ископи, израда подлоге од бетона, полагање ивичњака, фугирање спојева и остало, изводе се тачно према детаљном нацрту из пројекта. Висински и ситуационо морају бити изведени у складу с пројектом.

Заливање спојница ширине 1cm. извршити цементним малтером, који је справљен у односу 1:3. Висински и ситуациони положај елемената мора бити у складу са пројектом. Елементи морају бити МБ 40 и имати атесте о потребном квалитету. Уграђивати се могу само здрави и неоштећени бетонски елементи.

При уграђивању морају бити спроведене све мере за правилно извођење радова, тј. да се правилно обликује ископ, да се постелица за бетонску подлогу стручно припреми, да се уграђују некашени префабриковани елементи и да се спојнице изврше стручно, тако да је прионљивост бетона са ивичњаком осигурана. Уграђивати се могу само неоштећени елементи и они с мањим оштећењима која после уграђивања неће бити видљива. После полагања елемената, треба предузети заштитне мере против утицаја ветра, сунца и мраза.

Пошто се уграде и заврше сви радови постављене бетонске елементе треба потпуно очистити, а евентуална оштећења на њима, која су настала у току извођења осталих радова, извођач је дужан сам да поправи на начин који ће бити у сагласности с надзорним органом или да замени оштећене делове новим где то наложи надзорни орган.

Контрола квалитета

Квалитет материјала за асфалтне ивичњаке контролисати у свему према овим техничких условима. Поред текуће контроле, у погонима производње за префабриковане елементе треба осигурати контролу квалитета коначног рада. Квалитет бетонских префабрикованих ивичњака оцењује се на основу квалитета бетона, готових производа и отпорности против мраза.

Прописи који се примењују

СРПС У.Е3.020 - технички услови за израду бетонских коловоза (поглавље које се односи на бетонске траке и ивичњаке);

СРПС У.М3.095 - маса за заливање наставака на коловозима.

Мерење и плаћање

Количина извршеног рада мери се према стварно извршеној количини у дужним метрима, а у оквиру пројекта и како то одобри надзорни орган.

Сви радови из овог поглавља обрачунавају се по јединичној уговореној цени која укључује пуну компензацију за набавку свих материјала и елемената, транспорт, припрему и уграђивање, као и бетонске подлоге за асфалтне ивичњаке, траке и остало што је потребно за завршење овог рада, а извођач нема права да захтева било какву накнаду за обављени рад.

- **Постављање линијске решетке**

Опис

Линијска кишна решетка се уграђује да прихвати површинске воде обављајући функцију сливника. Позиција обухвата набавку, довоз и уградњу линијске кишне решетке типа ACO Drain. Овакве решетке и други делови се морају извести у складу са пројектом и упутствима Надзорног органа. Квалитет материјала мора испуњавати захтеве из пројекта и важећих прописа.

Мерење и плаћање

Обрачун и плаћање се врши по дужном метру (m') уграђене кишне решетке.

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 1
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 1				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	200.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	200.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	50.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	ригол од камених коцки 10/10cm у 4 реда	m	200.00		

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 1				
6	Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	880.00		
7	Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.	m'	10.00		
8	Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким условима.				
	хидранти	КОМ	2.00		
	шибери	КОМ	2.00		
9	Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m ³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	25.00		
10	Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m ³	20.00		

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 1				
11	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)	m ²	880.00		
12	Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.	m ²	200.00		
13	Израда ригола од камене коцке. Позиција обухвата израду ригола од ситне камене коцке 10/10 у 4 реда на бетону (МБ15) у цементном малтеру. Камене коцке је потребно набавити, довести, истоварити и пажљиво поставити на претходно припремљену подлогу.	m	30.00		
14	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	200.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 1:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 2
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 2				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање задрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	100.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију	m ²	30.00		
4	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган. оивичење од камених ивичњака 18/24cm у 1 реду	m	20.00		
5	Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	650.00		

6	Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.	m'	20.00		
7	Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким хидранти	КОМ	1.00		
	шахтови	КОМ	2.00		
	шибери	КОМ	1.00		
	сливници	КОМ	2.00		
8	Вађење пањева и корења стабала. Позиција обухвата машинско вађење пањева и корења који се налазе на траси пешачке стазе. Након вађења, остатке је потребно одвести на депонију материјала.	КОМ	1.00		
9	Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m ³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	20.00		
10	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту.				
	* АБ 4 (d = 2cm)	m ²	250.00		
	* АБ 8 (d = 3cm)	m ²	400.00		
11	Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.	m ²	50.00		
12	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m'	100.00		
13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	100.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 2:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 3
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 3				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	100.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	20.00		
4	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган. оивичење од камених ивичњака 18/24cm у 1 реду	m	20.00		
5	Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	550.00		

6	Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.	m'	10.00		
7	Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким условима.				
	хидранти	КОМ	1.00		
	шахтови	КОМ	1.00		
	шибери	КОМ	1.00		
8	Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m ³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	10.00		
9	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)	m ²	550.00		
10	Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.	m ²	20.00		
11	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m'	75.00		
12	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	75.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 3:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 4
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 4				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	50.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	20.00		
4	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Поручене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган. оивичење од камених ивичњака 18/24cm у 1 реду	m	10.00		

5	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	120.00		
6	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
7	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
8	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	120.00		
9	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 cm. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	20.00		
10	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	20.00		
11	<p>Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким</p>	m ²	40.00		
12	<p>Уградња сегментног бетонског ригола. Позиција обухвата набавку и уградњу префабрикованих сегментних бетонских ригола, на подлози од бетона МБ15. * сегментни префабриковани бетонски ригол</p>	m'	50.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 4:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 5
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАЋ**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 5				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	400.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију	m ²	200.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацавањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	50.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	ригол од камених коцки 10/10см у 4 реда	m	150.00		
	оивичење од камених коцки 10/10см у 1 реду	m	150.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију</p>	m ²	900.00		
7	<p>Припрема радних слојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног слоја постојећег коловоза, како то одобри надзорни</p>	m'	20.00		
8	<p>Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопројектованог коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким</p>				
	хидранти	ком	3.00		
	шахови	ком	1.00		
	шибери	ком	3.00		
10	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	20.00		
11	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата рилњање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	30.00		
13	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	900.00		
14	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	200.00		

15	Израда ригола од камене коцке. Позиција обухвата израду ригола од ситне камене коцке 10/10 у 4 реда на бетону (МБ15) у цементном малтеру. Камене коцке је потребно набавити, довести, истоварити и пажљиво поставити на претходно припремљену подлогу.	m	10.00		
16	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m	100.00		
17	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	350.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 5:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 6
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 6				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	200.00		
3	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	ригол од камених коцки 10/10cm у 4 реда	m	60.00		
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	60.00		
4	Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	250.00		

5	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме спојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
6	<p>Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким условима.</p>				
	хидранти	ком	1.00		
	шибери	ком	1.00		
7	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
8	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	5.00		
9	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	250.00		
10	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	20.00		
11	<p>Израда ригола од камене коцке. Позиција обухвата израду ригола од ситне камене коцке 10/10 у 4 реда на бетону (МБ15) у цементном малтеру. Камене коцке је потребно набавити, довести, истоварити и пажљиво поставити на претходно припремљену подлогу.</p>	m	20.00		

12	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m'	50.00		
13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	150.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 6:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 7
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 7				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	200.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	30.00		
4	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10см у 1 реду	m	170.00		

5	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	255.00		
6	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	20.00		
7	<p>Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким условима.</p>				
	хидранти	ком	1.00		
	шибери	ком	1.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	10.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту.</p>				
	* АБ 4 (d = 2cm)	m ²	255.00		

11	Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.	m ²	30.00		
12	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10см, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m ³	30.00		
13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	350.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 7:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 8
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 8				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	500.00		
3	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	300.00		
4	Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	800.00		

5	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме спојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	30.00		
6	<p>Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким условима.</p>				
	хидранти	ком	3.00		
	шибери	ком	3.00		
7	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	20.00		
8	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	20.00		
9	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	800.00		
10	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	100.00		
11	<p>Израда ригола од камене коцке. Позиција обухвата израду ригола од ситне камене коцке 10/10 у 4 реда на бетону (МБ15) у цементном малтеру. Камене коцке је потребно набавити, довести, истоварити и пажљиво поставити на претходно припремљену подлогу.</p>	m	50.00		

12	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m'	50.00		
13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	450.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 8:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 9
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 9				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	100.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	5.00		
4	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	20.00		

5	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	100.00		
6	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
7	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	5.00		
8	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. M_s=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	5.00		
9	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	100.00		
10	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	10.00		
11	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	20.00		

12	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	100.00		
----	---	----------------	--------	--	--

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 9:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 10
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 10				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	150.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	50.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	30.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган. оивичење од камених ивичњака 18/24cm у 1 реду	m	30.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	780.00		
7	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	20.00		
8	<p>Висинско регулисање постојећих објеката. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих објеката у ниво новопроектваног коловоза. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног објекта, а у складу с пројектима и техничким условима.</p>				
	хидранти	КОМ	1.00		
	шибери	КОМ	1.00		
	сливници	КОМ	1.00		
9	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	30.00		
10	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата рилњање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	10.00		
11	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 8 (d = 3cm)</p>	m ²	780.00		

12	Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.	m ²	50.00		
13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	250.00		

РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 10:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 11
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 11				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	70.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	20.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	10.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	40.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	105.00		
7	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	5.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. M_s=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	5.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	105.00		
11	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	20.00		
12	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	20.00		

13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	70.00		
14	Линијска кишна одводна решетка. Позиција обухвата набавку и монтажу риголе од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза. Обрачун се врши за комплет уграђену решетку горе наведених карактеристика.	m	3.00		

РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 11:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 12
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 12				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	70.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	20.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	10.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	40.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	120.00		
7	<p>Припрема радних слојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Вађење пањева и корења стабала. Позиција обухвата машинско вађење пањева и корења који се налазе на траси пешачке стазе. Након вађења, остатке је потребно одвести на депонију материјала.</p>	ком	1.00		
9	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	5.00		
10	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	5.00		
11	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	120.00		
12	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	20.00		

13	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m'	20.00		
14	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	70.00		
15	Линијска кишна одводна решетка. Позиција обухвата набавку и монтажу риголе од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза. Обрачун се врши за комплет уграђену решетку горе наведених карактеристика.	m'	3.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 12:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 13
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 13				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	200.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	30.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	10.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	100.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	300.00		
7	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. M_s=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	10.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	300.00		
11	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	30.00		
12	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	50.00		

13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	200.00		
14	Линијска кишна одводна решетка. Позиција обухвата набавку и монтажу риголе од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза. Обрачун се врши за комплет уграђену решетку горе наведених карактеристика.	m	4.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 13:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 14
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 14				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	200.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	30.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	10.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	100.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	575.00		
7	<p>Припрема радних слојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	20.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	15.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	575.00		
11	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	50.00		
12	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	50.00		

13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	250.00		
14	Линијска кишна одводна решетка. Позиција обухвата набавку и монтажу риголе од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза. Обрачун се врши за комплет уграђену решетку горе наведених карактеристика.	m'	5.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 14:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 15
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 15				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	250.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	30.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	15.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	100.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	450.00		
7	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	15.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	450.00		
11	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	30.00		
12	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	50.00		

13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	250.00		
14	Линијска кишна одводна решетка. Позиција обухвата набавку и монтажу риголе од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза. Обрачун се врши за комплет уграђену решетку горе наведених карактеристика.	m	3.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 15:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 16
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 16				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	200.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	30.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банку или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем	m	10.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	оивичење од камених коцки 10/10cm у 1 реду	m	100.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	425.00		
7	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	10.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	425.00		
11	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	30.00		
12	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	50.00		

13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким	m ²	200.00		
14	Линијска кишна одводна решетка. Позиција обухвата набавку и монтажу риголе од полимер бетона са покривном решетком од ливеног гвожђа, ширине 20cm и дубине 20cm. Решетку тако монтирати да горња ивица буде у нивоу коловоза. Обрачун се врши за комплет уграђену решетку горе наведених карактеристика.	m	0.00		

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 16:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 17
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
1	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 17				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	100.00		
3	Рушење постојеће коловозне конструкције стаза. Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	20.00		
4	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа. Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацавањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.	m	10.00		
5	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган. оивичење од камених коцки 10/10см у 1 реду	m	50.00		

6	<p>Стругање асфалтних слојева. Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Wirtgen" у просечној дебљини од d=2cm. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.</p>	m ²	130.00		
7	<p>Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.</p>	m'	10.00		
8	<p>Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.</p>	m ³	10.00		
9	<p>Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата рилњање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.</p>	m ³	10.00		
10	<p>Израда хабајућег слоја од асфалт бетона Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. * АБ 4 (d = 2cm)</p>	m ²	130.00		
11	<p>Израда (оправка) бетонске подлоге МБ15 дебљине 5-10 цм. Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туцаника.</p>	m ²	20.00		
12	<p>Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање овичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.</p>	m'	40.00		

13	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	100.00		
----	---	----------------	--------	--	--

УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 17:

--

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ 18
НА БЕОГРАДСКОЈ ТВРЂАВИ И ПАРКУ КАЛЕМЕГДАН**

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 18				
1	Припремни радови. Под овим радовима подразумева се допремање механизације и свог потребног материјала потребног у циљу извођења радова на саобраћајним површинама. Рад обухвата и сва геодетска мерења, преношење података из пројекта на терен, осигурање осовине обележене трасе, профилисање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова инвеститору.	пауш	1.00		
2	Чишћење пешачких стаза од блата и нечистоће. Позиција обухвата рад радника на чишћењу блата и нечистоћа са постојећих пешачких стаза са утоваром у колица или камион и одвозом на локалну депонију. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала, са одвозом на депонију материјала.	m ²	150.00		
3	Претрес камених коцки. Позиција обухвата претрес камених коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Порушене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих камених коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.				
	ригол од камених коцки 10/10см у 4 реда	m	100.00		
	оивичење од камених коцки 10/10см у 1 реду	m	100.00		
4	Припрема радних спојева постојећег коловоза уз заливање саставака битуменском смесом. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју потребне дебљине, а ширине на дужини уклапања. Позиција обухвата и заливање битуменском смесом саставака између постојећих и новоизграђених површина, где је то потребно и по налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.	m'	10.00		
5	Транспорт вишка материјала и шута. Позиција обухвата машински утовар и транспорт вишка депонованог материјала и шута на даљину до 10km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m ³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	10.00		

6	Обнова туцаничког застора. Позиција обухвата риљање старог застора и набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, евентуално квашење, те збијање дробљеног каменог агрегата 0-60mm. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=60MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m ³	10.00		
7	Израда слоја БНХС 16А. Израда битуменизираног носивог хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од мешавине каменог брашна, каменог агрегата и битумена као везива. Рад обухвата набавку потребних материјала и уграђивање у слојевима према пројекту. * БНХС 16А d = 5cm)	m ²	220.00		
8	Израда ригола од камене коцке. Позиција обухвата израду ригола од ситне камене коцке 10/10 у 4 реда на бетону (МБ15) у цементном малтеру. Камене коцке је потребно набавити, довести, истоварити и пажљиво поставити на претходно припремљену подлогу.	m	10.00		
9	Постављање ивичњака од ситне камене коцке. Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.	m	10.00		
10	Планирање банкина, равних површина и косина. Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	200.00		

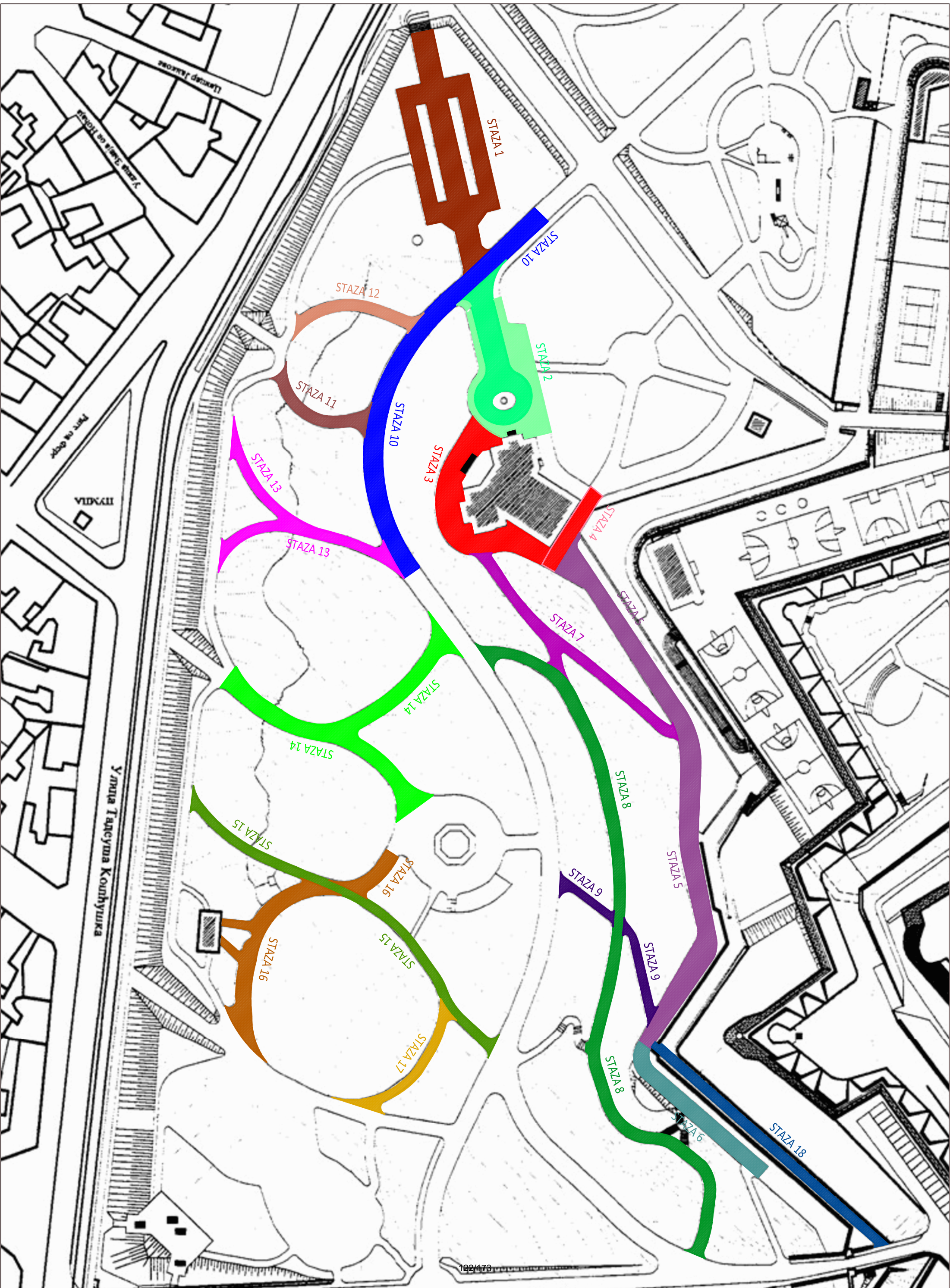
УКУПНО РАДОВИ НА УРЕЂЕЊУ СТАЗЕ 18:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКИХ СТАЗА

Ред. Бр.	Врста радова	Укупно
I	СТАЗА 1	
II	СТАЗА 2	
III	СТАЗА 3	
IV	СТАЗА 4	
V	СТАЗА 5	
VI	СТАЗА 6	
VII	СТАЗА 7	
VIII	СТАЗА 8	
IX	СТАЗА 9	
X	СТАЗА 10	
XI	СТАЗА 11	
XII	СТАЗА 12	
XIII	СТАЗА 13	
XIV	СТАЗА 14	
XV	СТАЗА 15	
XVI	СТАЗА 16	
XVII	СТАЗА 17	
XVIII	СТАЗА 18	

УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	
ПДВ	
УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ОМ	

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ



Y mriia Taracyvna Kounhyvuka

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 1

ОПИС ПОЗИЦИЈА И АКТИВНОСТИ НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКИХ СТАЗА

РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТАЗА

Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користи се за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих конструкција, оштећену конструкцију адекватно санирати.

СТРУГАЊЕ АСФАЛТНИХ СЛОЈЕВА

Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Witgen" у просечној дебелини од $d=2\text{cm}$. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10км.

ОПСЕЦАЊЕ ИВИЦА УДАРНИХ РУПА И УЛЕНУЋА

Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и уленућа компресором и пневматским пиштољем са пребацивањем расколаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

РУШЕЊЕ ИСПУЦАЛОГ АСФАЛТНОГ КОЛОВОЗА

Позиција обухвата ручно рушење испуцалог асфалтног коловоза $d=1-3\text{cm}$ пневматским пиштољем са пребацивањем расколаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

ПРЕТРЕС КАМЕНИХ КОЦКИ

Позиција обухвата претрес каменних коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Поручене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.

ИЗРАДА ХАБАЈУЋЕГ СЛОЈА ОД АСФАЛТ БЕТОНА

Позиција обухвата изradу хабајућег слоја у пројектованој дебелини, од асфалтбетона, мешавине каменних материјала и битумена.

* АБ 4 ($d = 2\text{cm}$)

* АБ 8 ($d = 3\text{cm}$)

ИЗРАДА (ОПРАВКА) БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ МБ15

Позиција обухвата изradу бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од тудњаника.

ПОСТАВЉАЊЕ ИВИЧЊАКА ОД СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ

Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке $10/10\text{cm}$, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.

ПЛАНИРАЊЕ БАНКИНА, РАВНИХ ПОВРШИНА И КОСИНА

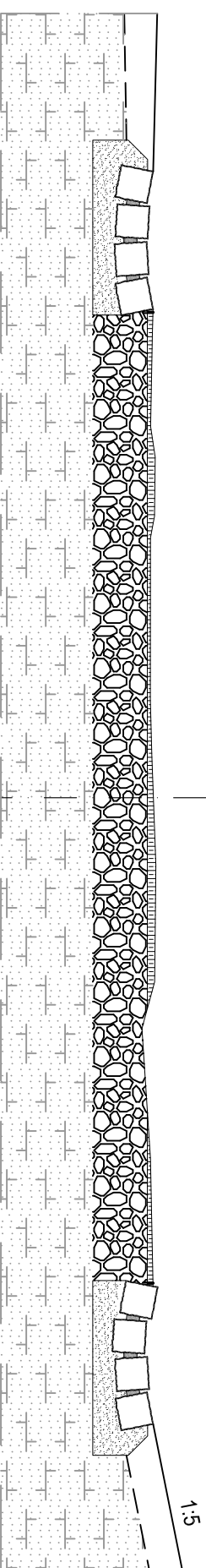
Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

45

300-350

44

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ



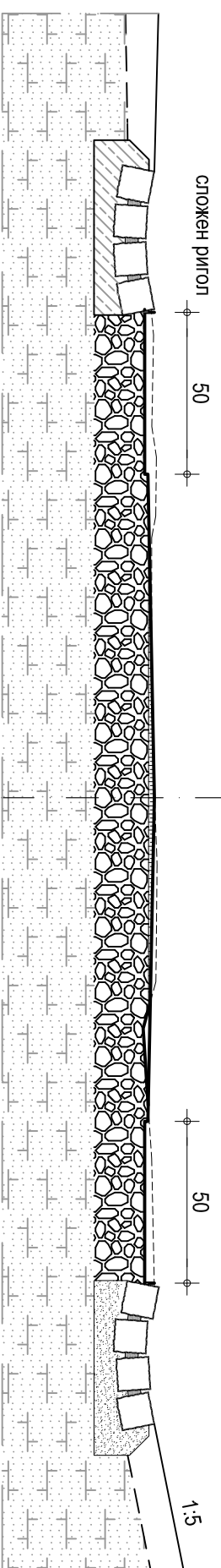
45

300-350

44

ФАЗА 1

-претрес каменних коцки ригола
-стругање асфалтних слојева



45

50

300-350

44

1:5

123/173

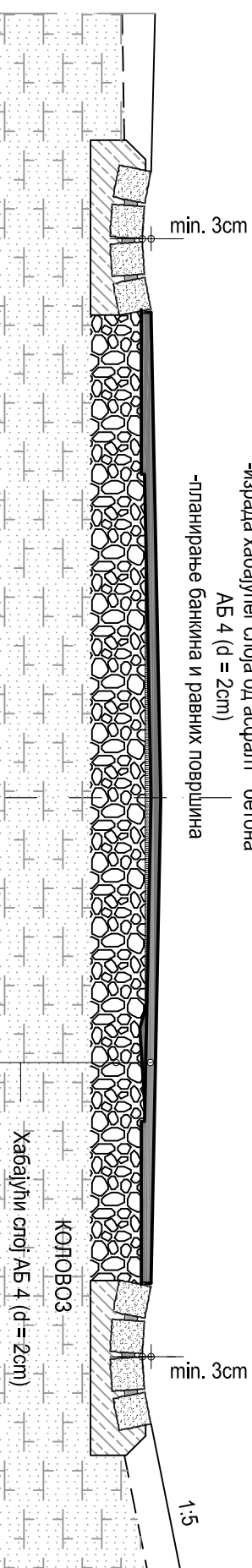
45

300-350

44

ФАЗА 2

-израда (оправка) бетонске подлоге МБ15
-израда хабајућег слоја од асфалт бетона
АБ 4 ($d = 2\text{cm}$)
-планирање банкина и равних површина



min. 3cm

min. 3cm

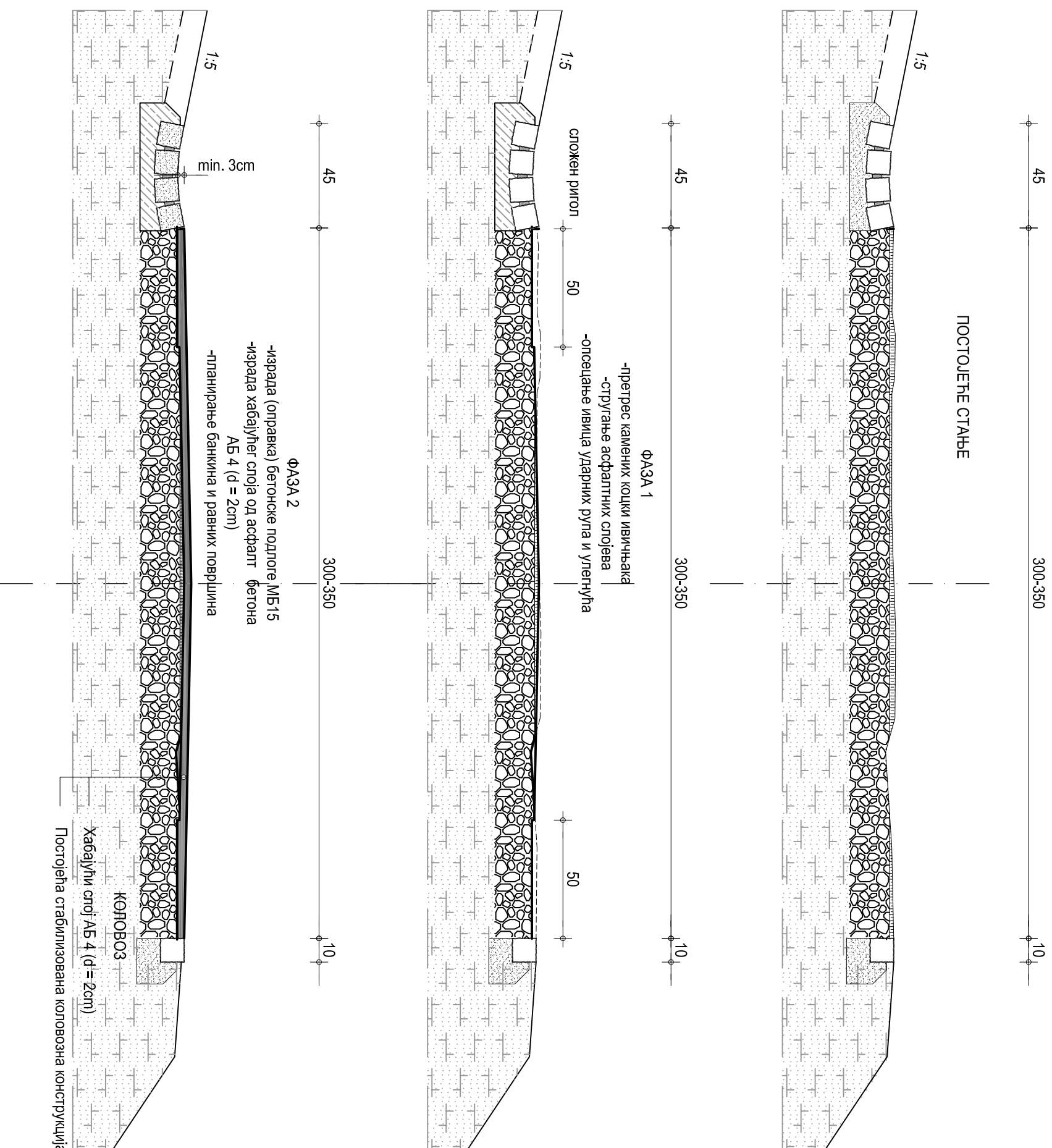
1:5

КОЛОВОЗ

Хабајући слој АБ 4 ($d = 2\text{cm}$)

Постојећа стабилизирана коловозна конструкција

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 1'



ОПИС ПОЗИЦИЈА И АКТИВНОСТИ НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКИХ СТАЗА

РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТАЗА.

Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одбори надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.

СТРУГАЊЕ АСФАЛТНИХ СЛОЈЕВА.

Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глоданицом за асфалт "Witgen" у просечној дебелини од d=2cm. Цена обухвата превоз глоданице, рад глоданице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km.

ОПСЕЦАЊЕ ИВИЦА УДАРНИХ РУЛА И УЛЕНУЋА.

Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рула и угленућа компресором и пневматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање руле

РУШЕЊЕ ИСПУЦАЛОГ АСФАЛТНОГ КОЛОВОЗА.

Позиција обухвата ручно рушење испуцалог асфалтног коловоза d=1-3cm пневматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање руле компресором или чишћењем руле метлом.

ПРЕТРЕС КАМЕНИХ КОЦКИ.

Позиција обухвата претрес каменних коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Поручене и улегле коцке и ивичњаке пажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одбори надзорни орган.

ИЗРАДА ХАБАЈУЋЕГ СЛОЈА ОД АСФАЛТ БЕТОНА.

Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебелини, од асфалтбетона, мешавине каменних материјала и битумена.

* АБ 4 (d = 2cm)

* АБ 8 (d = 3cm)

ИЗРАДА (ОПРАВКА) БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ МБ15.

Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туданика.

ПОСТАВЉАЊЕ ИВИЧЊАКА ОД СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ.

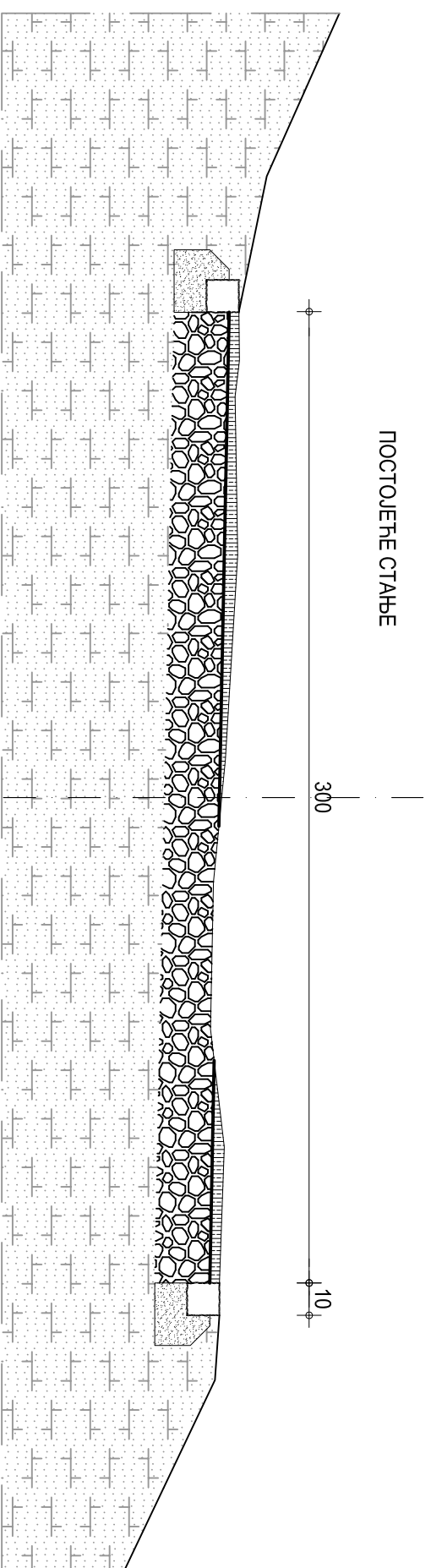
Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.

ПЛАНИРАЊЕ БАНКИНА, РАВНИХ ПОВРШИНА И КОСИНА.

Позиција обухвата планирање банклина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 1"

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ



ОПИС ПОЗИЦИЈА И АКТИВНОСТИ НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКИХ СТАЗА

РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТАЗА.

Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одбори надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.

СТРУГАЊЕ АСФАЛТНИХ СЛОЈЕВА.

Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Witgen" у просечној дебелини од $d=2\text{cm}$. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km.

ОПСЕЦАЊЕ ИВИЦА УДАРНИХ РУПА И УЛЕТЊУЋА.

Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улетњућа компресором и пневматским пиштољем са пребацивањем расколаног материјала на банкину или градилишну депонију и издвајавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

РУШЕЊЕ ИСПУЦАЛОГ АСФАЛТНОГ КОЛОВОЗА.

Позиција обухвата ручно рушење испуцалог асфалтног коловоза $d=1-3\text{cm}$ пневматским пиштољем са пребацивањем расколаног материјала на банкину или градилишну депонију и издвајавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

ПРЕТРЕС КАМЕНИХ КОЦКИ.

Позиција обухвата претрес каменних коцки и ивичњака, на подлози од бетона MB15, уз постављање 20% нових. Порушене и улетле коцке и ивичњаке паљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак неупотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одбори надзорни орган.

ИЗРАДА ХАБАЈУЋЕГ СЛОЈА ОД АСФАЛТ БЕТОНА.

Позиција обухвата изradу хабајућег слоја у пројектованој дебелини, од асфалтбетона, мешавине каменних материјала и битумена.

* AB 4 ($d = 2\text{cm}$)

* AB 8 ($d = 3\text{cm}$)

ИЗРАДА (ОПРАВКА) БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ MB15.

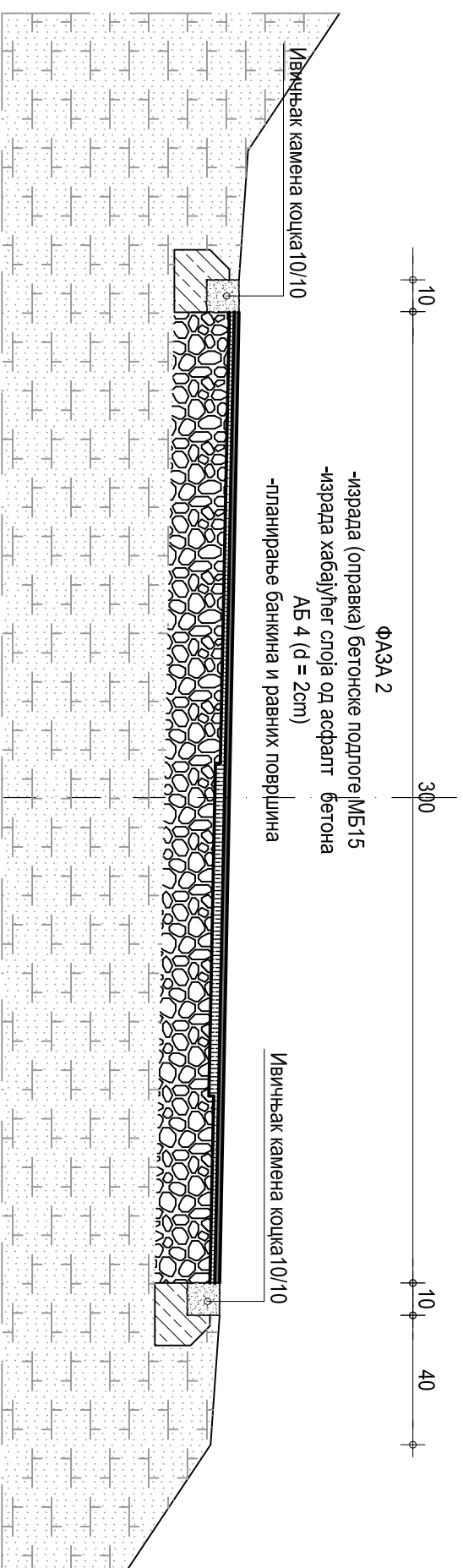
Позиција обухвата изradу бетонске подлоге MB15, уз претходну припрему подлоге од туданка.

ПОСТАВЉАЊЕ ИВИЧЊАКА ОД СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ.

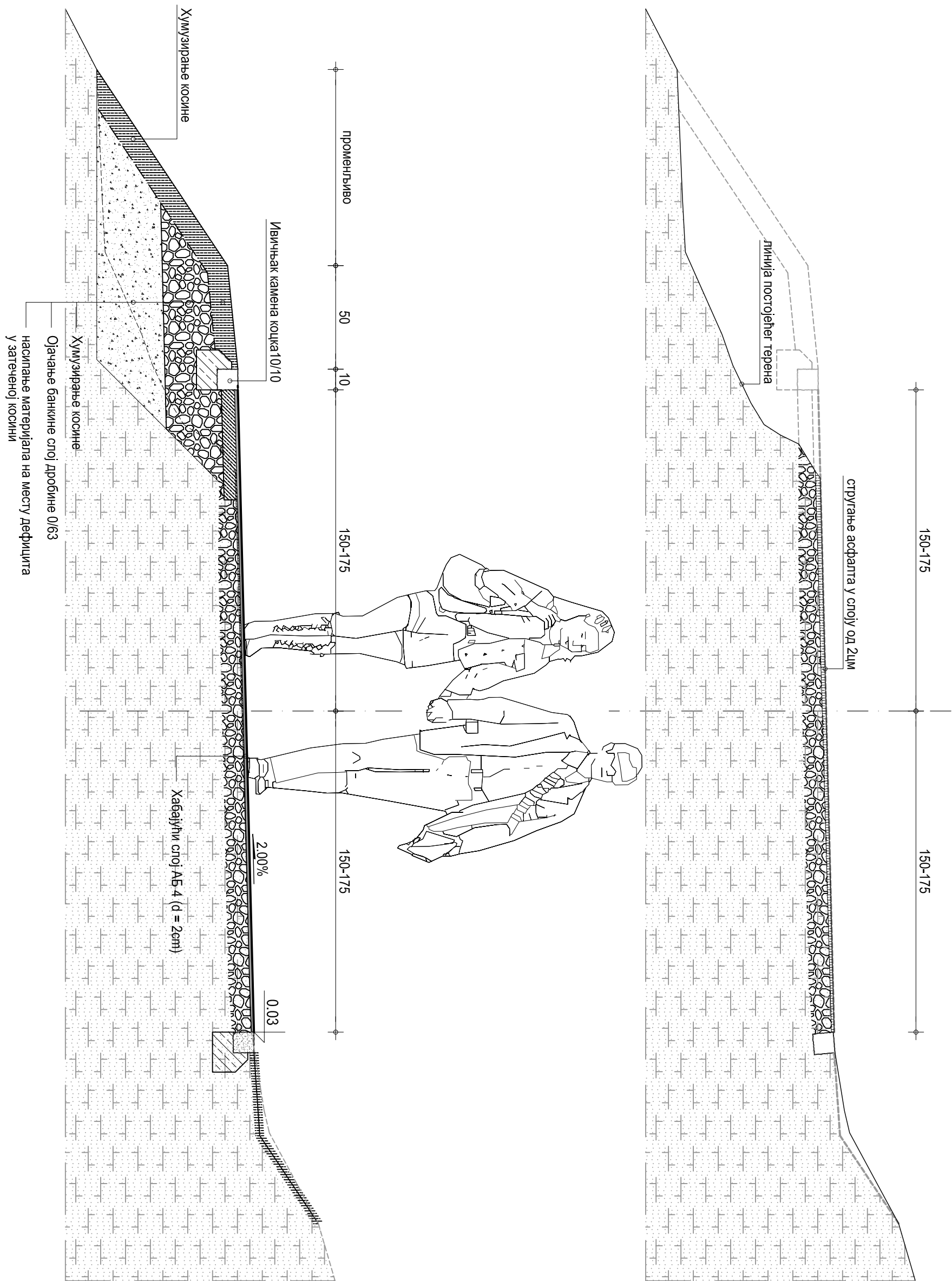
Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичња од ситне камене коцке 10/10cm, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона MB15.

ПЛАНИРАЊЕ БАНКИНА, РАВНИХ ПОВРШИНА И КОСИНА.

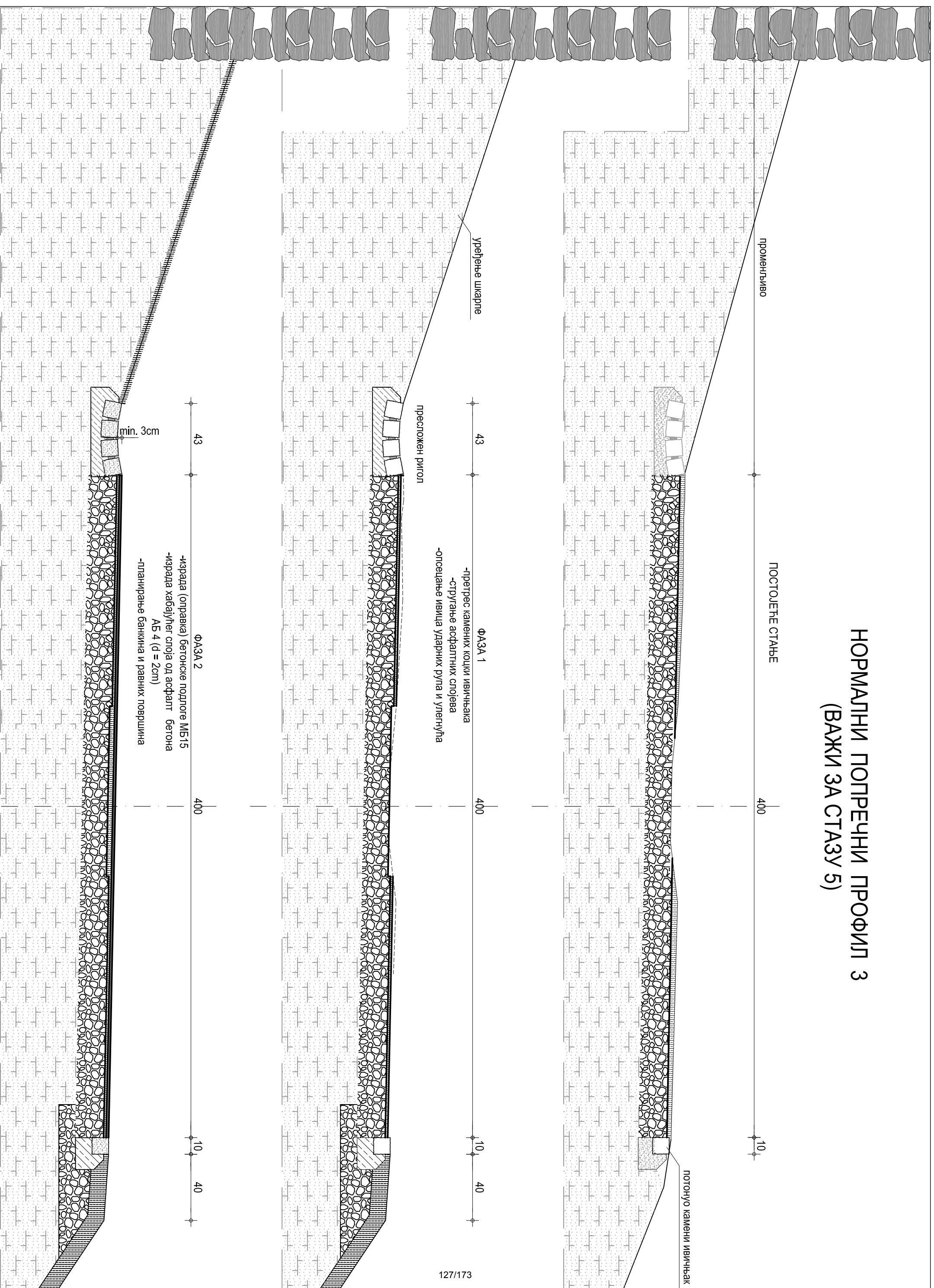
Позиција обухвата планирање банклина, равних површина и косина са углапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.



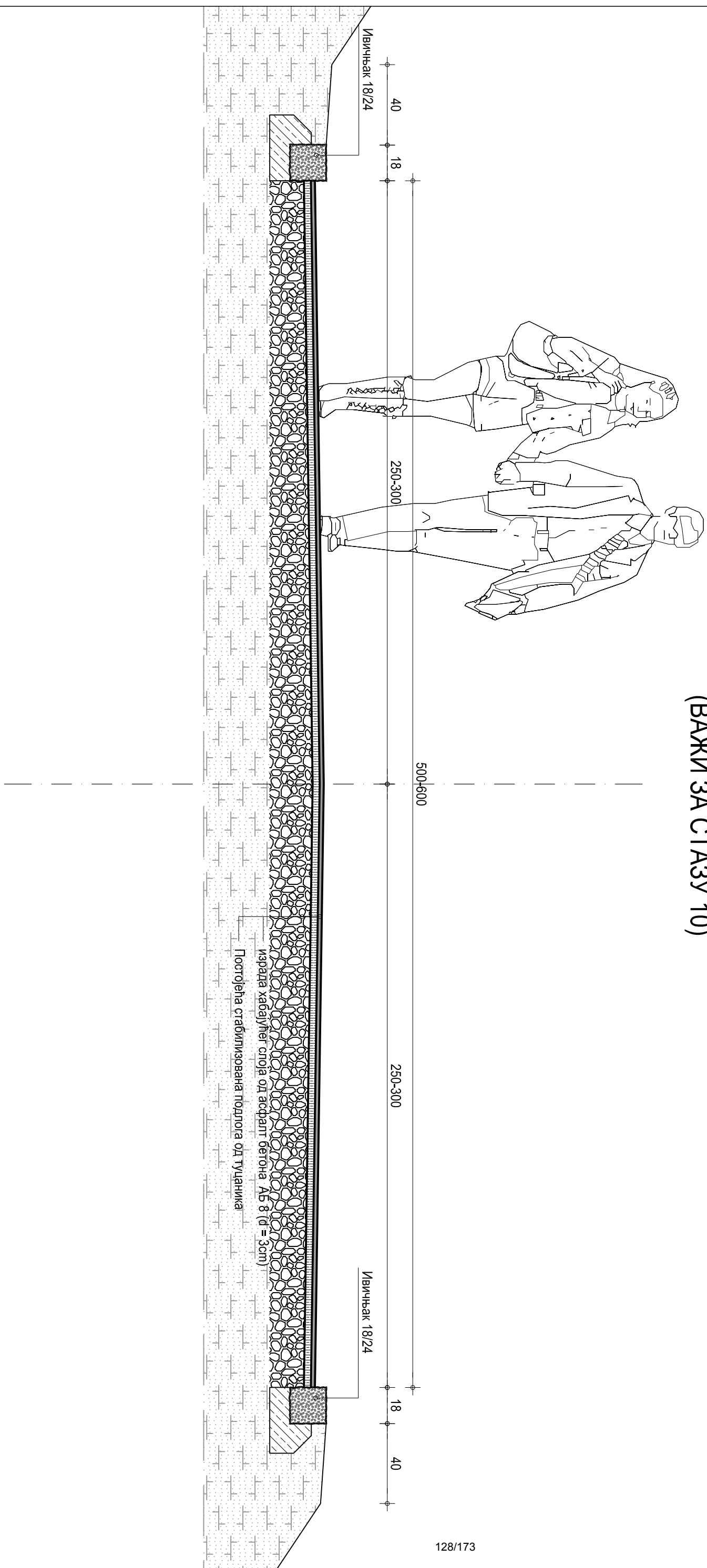
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 2 (ВАЖИ ЗА СТАЗУ 8)



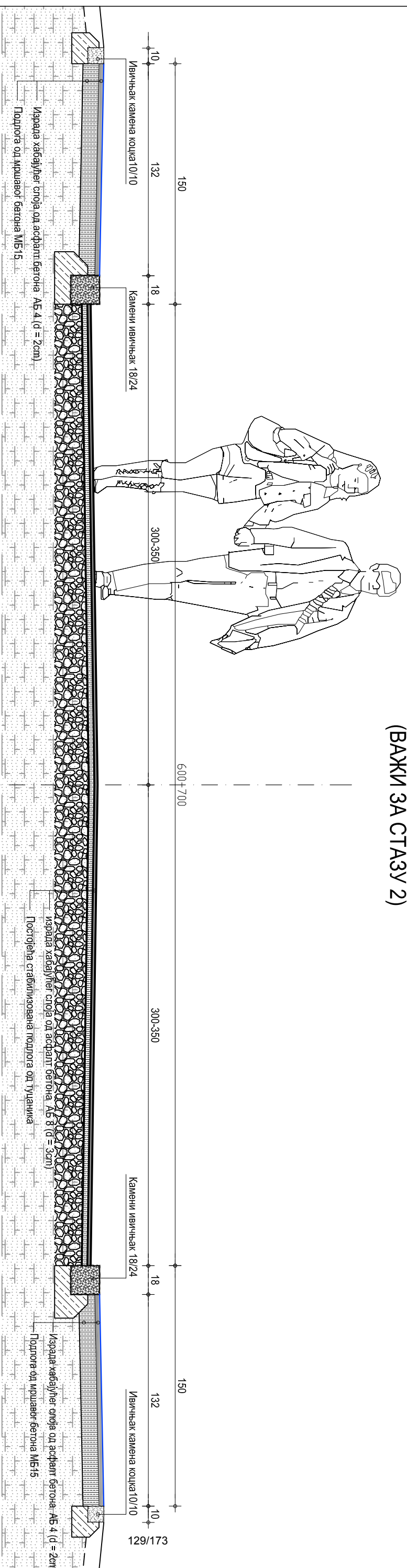
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 3 (ВАЖИ ЗА СТАЗУ 5)



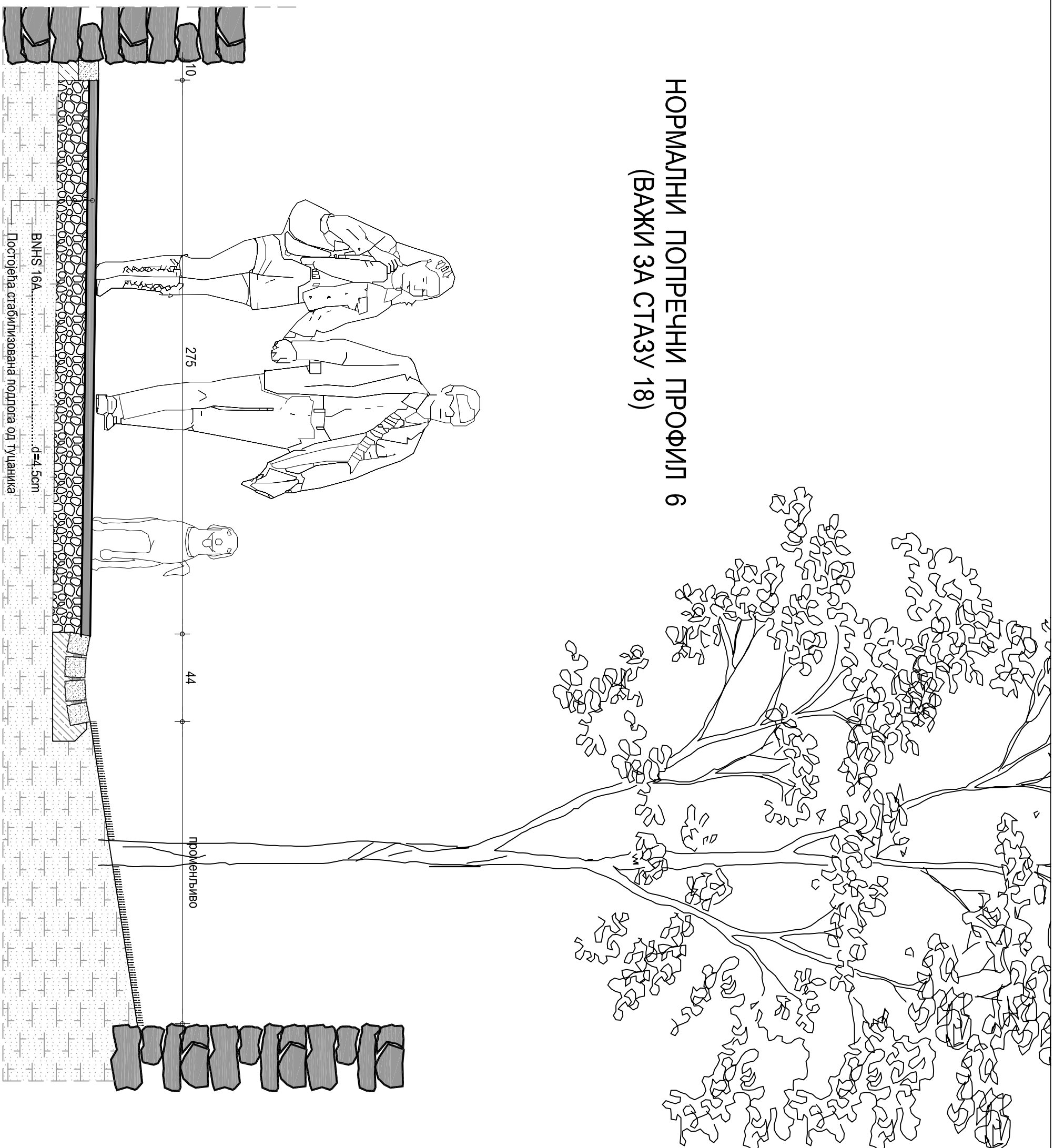
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 4 (ВАЖИ ЗА СТАЗУ 10)



НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 5 (ВАЖИ ЗА СТАЗУ 2)



НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 6 (ВАЖИ ЗА СТАЗУ 18)



ДЕТАЉ ОПСЕЦАЊА КОЛОВОЗА

ОПИС ПОЗИЦИЈА И АКТИВНОСТИ НА УРЕЂЕЊУ ПЕШАЧКИХ СТАЗА

РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СТАЗА.

Позиција обухвата рушење коловозне конструкције постојећих пешачких стаза, у свим слојевима или слојевима који су оштећени, на појединим оштећеним деловима, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на локалну депонију коју одобри надзорни орган. Након селекције, пробрани материјал користити за поновну изградњу. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.

СТРУГАЊЕ АСФАЛТНИХ СПОЈЕВА.

Позиција обухвата скидање постојећег испуцалог и оштећеног асфалта глодалицом за асфалт "Witgen" у просечној дебелини од $d=2\text{cm}$. Цена обухвата превоз глодалице, рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, као и превоз скинутог материјала до 10km.

ОПСЕЦАЊЕ ИВИЦА УДАРНИХ РУПА И УЛЕНУЋА.

Позиција обухвата ручно опсецање ивица ударних рупа и улелнућа компресором и пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

РУШЕЊЕ ИСПУЦАЛОГ АСФАЛТНОГ КОЛОВОЗА.

Позиција обухвата ручно рушење испуцалог асфалтног коловоза $d=1-3\text{cm}$ пнеуматским пиштољем са пребацивањем раскопаног материјала на банкину или градилишну депонију и издувавање рупе компресором или чишћењем рупе метлом.

ПРЕТРЕС КАМЕНИХ КОЦКИ.

Позиција обухвата претрес каменних коцки и ивичњака, на подлози од бетона МБ15, уз постављање 20% нових. Поручене и улегле коцке и ивичњаке лажљиво демонтирати и извршити селекцију, како би остали неоштећени и могли да се поново уграде. Остатак непотребљивих каменних коцки и ивичњака утоварити, транспортовати и истоварити материјала на депонију коју одобри надзорни орган.

ИЗРАДА ХАБАЈУЋЕГ СЛОЈА ОД АСФАЛТ БЕТОНА.

Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебелини, од асфалтбетона, мешавине каменних материјала и битумена.

* АБ 4 ($d = 2\text{cm}$)

* АБ 8 ($d = 3\text{cm}$)

ИЗРАДА (ОПРАВКА) БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ МБ15.

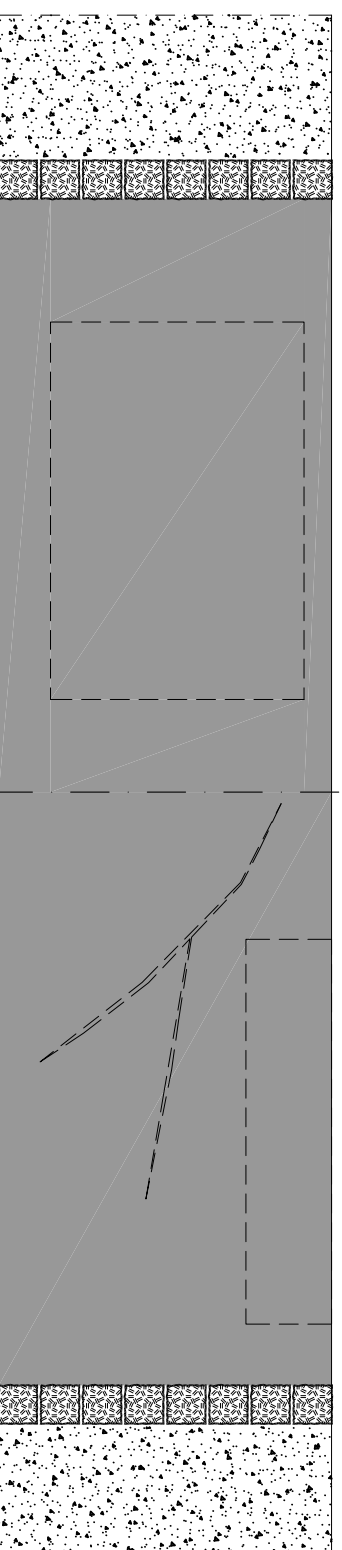
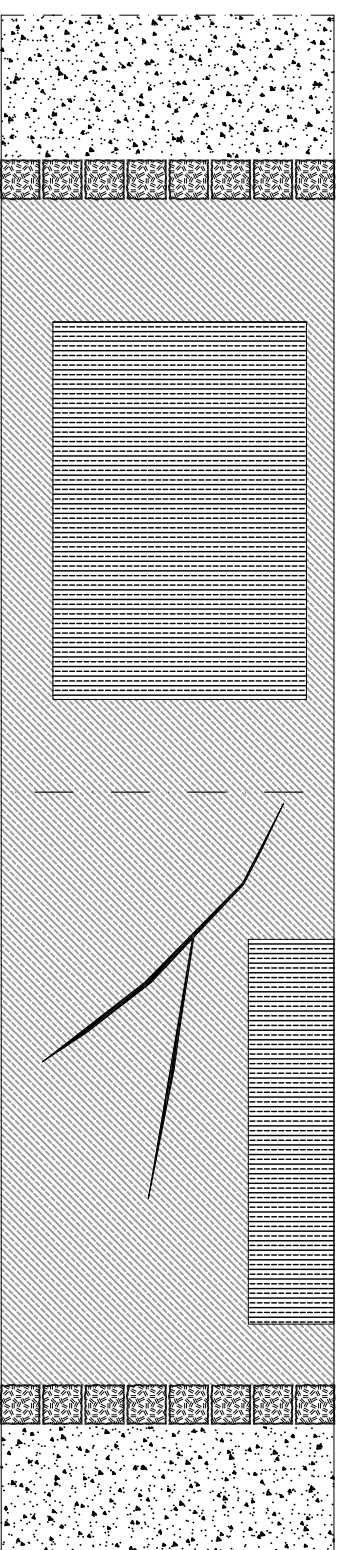
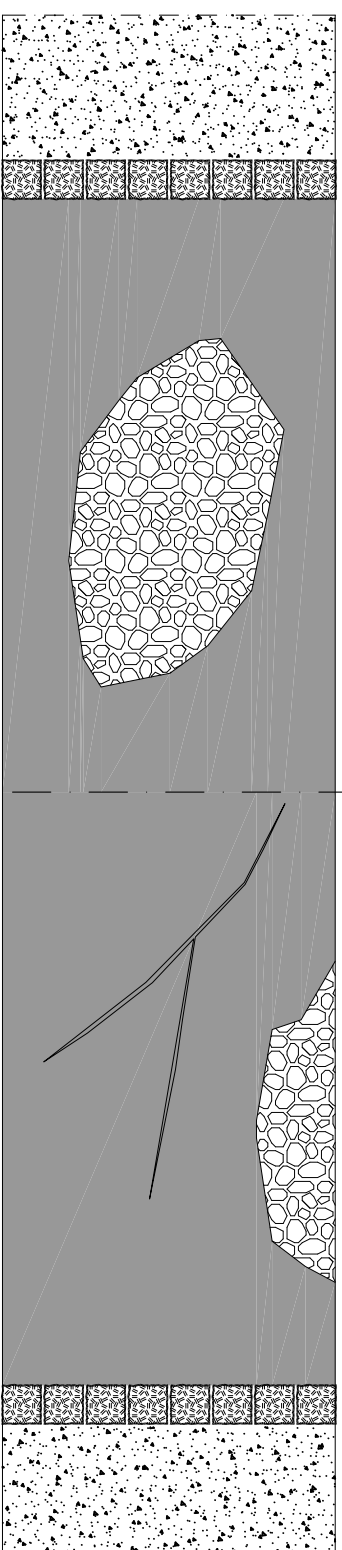
Позиција обухвата израду бетонске подлоге МБ15, уз претходну припрему подлоге од туданика.

ПОСТАВЉАЊЕ ИВИЧЊАКА ОД СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ.

Позиција обухвата набавку, довоз и постављање оивичења од ситне камене коцке $10/10\text{cm}$, у цементном малтеру, у 1 реду, на подлози од бетона МБ15.

ПЛАНИРАЊЕ БАНКИНА, РАВНИХ ПОВРШИНА И КОСИНА.

Позиција обухвата планирање банкина, равних површина и косина са уклапањем у постојећи терен, а у свему према пројекту и техничким условима.



IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. ЗЈН.

Испуњеност услова из члана 75. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа уз понуду из члана 77. ЗЈН, који могу бити у неоввереним фотокопијама и у свему у складу са конкурсном документацијом.

Уколико подноси заједничку понуду, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1), 2), 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Уколико је у делу 4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ наведено да понуђач мора да испуњава услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН, овај услов дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

У случају да наступа са подизвођачима, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5), за део набавке који ће извршити преко подизвођача. (Уколико је у делу 4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ наведено да понуђач мора да испуњава услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН)

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац: Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности).

У складу са чланом 26. ЗЈН саставни део конкурсне документације је изјава о независној понуди коју су понуђачи дужни да потписану и оверену доставе у понуди (Образац изјаве о независној понуди).

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Изабрани понуђач је у обавези да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави детаљан динамички план извођења радова.

4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Р. бр.	УСЛОВ	ДОКАЗ
1.	да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре	<u>Правно лице доставља:</u> 1) Извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду; 3) Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења али и према месту пребивалишта. Ако је више законских заступника потребно је за сваког доставити уверење из казнене евиденције. <u>Физичко лице/Предузетник доставља:</u> 1) уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења али и према месту пребивалишта. Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
3.	да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђач који је регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре може да у понуди наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тач. 1), 2), 4) Закона о јавним набавкама (Изјава на меморандуму понуђача или копија решења из Агенције за привредне регистре).		
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН)	Потписан о оверен Образац <i>Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности.</i> Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву
5.	да понуђач има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола прописана посебним законом (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона) - Лиценца И090А1, сходно Закону о планирању и изградњи - за извођење грађевинско-занатских радова на културним добрима од изузетног значаја и објектима у њиховој заштићеној околини и културним добрима уписаним у Листу светске културне баштине, објектима у границама националног парка и објектима у границама заштите заштићеног природног добра од изузетног значаја, у складу са законом	Важећа дозвола (решење) министарства надлежног за послове грађевинарства којом се додељује лиценца И090А1

4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Р. бр.	УСЛОВ	ДОКАЗ
1.	да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2012, 2013, 2014.) остварио пословни приход у минималном износу од 90.000.000,00 динара	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2012, 2013. и 2014.)
	да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом односно да у претходних годину дана пре дана објављивања позива за подношење понуда, рачунајући и дан објаве позива, није имао блокаде текућих рачуна отворених код пословних банака за обављање платног промета	Потврда НБС да дужник нема евидентиране основе и налоге у принудној наплати коју издаје Народна банка Србије, односно потврда о броју дана великвидности коју издаје Народна банка Србије Одељења за пријем, контролу и унос основа и налога Крагујевац, Крагујевац, Бранка Радичевића 16а.
2.	да понуђач располаже неопходним пословним капацитетом односно да је своје пословање ускладио са интегрисаним системом менаџмента квалитетом, заштитом животне средине и заштитом и безбедношћу на раду на начин прописан стандардима за делатност грађевинарства ISO 9001 (систем менаџмента квалитетом); ISO 14001 (систем менаџмента заштитом животне средине); OHSAS 18001 (систем управљања заштитом и безбедношћу на раду)	Фотокопије важећих сертификата ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
3.	да понуђач располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2013, 2014. и 2015.) остварио пословни приход по основу изведених радова на изградњи или реконструкцији или санацији градских тргова са партерним уређењем и/или пешачких зона или путева и/или градских саобраћајница и/или интерних саобраћајница у износу од минимум 150.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање три посла минималне појединачне вредности у износу од 20.000.000,00 динара без ПДВ	Потврде и уговори о извођењу радова на изградњи или реконструкцији или санацији градских тргова са партерним уређењем и/или пешачких зона или путева и/или градских саобраћајница у претходне 3 године (2013, 2014. и 2015.), у укупном износу од 150.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање три посла о изведеним радовима на изградњи или реконструкцији или санацији градских тргова са партерним уређењем и/или пешачких зона или путева и/или градских саобраћајница и/или интерних саобраћајница у минималном појединачном износу по сваком појединачном уговору од 20.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и окончану ситуацију (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом изведених радова из које се може јасно утврдити врста изведених радова)
4.	Напомена: Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из конкурсне документације и то: - назив и адреса Наручиоца - назив и седиште понуђача - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - вредност изведених радова - број и датум уговора - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца	
5.	да понуђач располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 20 (двадесет) запослених од којих 2 (два) запослена морају бити дипломирани инжењери са лиценцом 410 и/или 412 и/или 415 и /или 418 1 (један) запослени мора поседовати уверење о положеном стручном испиту	Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум 20 (двадесет) запослених од којих за 2 (два) запослена дипломирана инжењера са лиценцом 410 и/или 412 и/или 415 и/или 418 понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера (фотокопија радне књижице и МА обрасца), као и копије важећих

	за обављање послова безбедности и здравља на раду	личних лиценци са потврдама инжењерске коморе о важности исте. уверење о положеном стручном испиту о практичној способности за обављање послова безбедности и здравља на раду за 1 (једног) запосленог, одлука/решење којим је запослени именован за вршење предметних послова, фотокопија радне књижице и МА обрасца. Изјава понуђача о каровском капацитету који ће бити расположиви у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку (Образац из конкурсне документације). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.
6.	да понуђач располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом: - камион кипер: 2 комада - комбинована радна машина или багер: 1 комад - вибро плоча: 1 комад - лако доставно возило: 1 комад - глодалица за асфалт: 1 комад - финишер: 1 комад	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2015. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2015. године; за средства набављена од 1.1.2016. године рачун и отпремница; фотокопије важећих саобраћајних дозвола, односно одштампаних података читаних на читачу електронских саобраћајних дозвола за камион и лако доставно возило б) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2016. године на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу, фотокопије важећих саобраћајних дозвола, односно одштампаних података читаних на читачу електронских саобраћајних дозвола за камион и лако доставно возило Уз наведено се прилаже Изјава (образац у конкурсној документацији) да понуђач располаже траженом опрему у исправном стању за све време трајања уговора.
7.	Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а
8.		б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла
9.		в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока
10.		Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП обрасцу, доставити одговарајуће овлашћење
11.		<u>У случају заједничке понуде - Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке</u>

V ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

5.1 ОБРАСЦИ КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Р. бр.	Назив обрасца	Број обрасца
1.	Образац понуде	Образац бр. 1
2.	Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни	Образац бр. 2
3.	Општи подаци о понуђачу	Образац бр. 3
4.	Општи подаци о члану групе понуђача	Образац бр. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	Образац бр. 5
6.	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачем	Образац бр. 6
7.	Образац пријаве за обилазак и увид у локацију	Образац бр. 7
8.	Образац потврде наручиоца о обиласку и увиду у локацију	Образац бр. 8
9.	Изјава понуђача о кадровском капацитету	Образац бр. 9
10.	Референтна листа понуђача– списак изведених радова	Образац бр. 10
11.	Потврда референтног наручиоца о реализацији закључених уговора	Образац бр. 11
12.	Изјава понуђача о прибављању полисе осигурања	Образац бр. 12
13.	Изјава понуђача о расположивости техничке опреме	Образац бр. 13
14.	Образац изјаве о достављању динамичког плана извођења радова	Образац бр. 14
15.	Образац трошкова припреме понуде	Образац бр. 15
16.	Образац изјаве понуђача о независној понуди	Образац бр. 16
17.	Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде	Образац бр. 17
18.	Модел уговора	Образац бр. 18

ПОНУДА БР. _____ од __. __. 2016. године

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
 „УРЕЂЕЊЕ ПЕШАЧКИХ СТАЗА
 НА ПРОСТОРУ БЕОГРАДСКЕ ТВРЂАВЕ И ПАРКА КАЛЕМЕГДАН“
 Редни број јавне набавке: ВЈН 1/16

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА/ПОДИЗВОЂАЧУ

СКРАЋЕНИ НАЗИВ	
СЕДИШТЕ	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача
 г) подизвођач (заокружити понуђену опцију)

СКРАЋЕНИ НАЗИВ	
СЕДИШТЕ	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача
 г) подизвођач (заокружити понуђену опцију)

СКРАЋЕНИ НАЗИВ	
СЕДИШТЕ	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача
 г) подизвођач (заокружити понуђену опцију)

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег броја понуђача из групе понуђача или подизвођача

2. ПОДАЦИ О ПОНУДИ	
Понуду за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калелегдан подносимо	
<p style="text-align: center;"> а) самостално б) као заједничку понуду ц) са подизвођачем <i>(заокружити понуђену опцију)</i> </p>	
БРОЈ ПОНУДЕ:	
ДАТУМ ПОНУДЕ:	
Укупна понуђена цена без ПДВ-а у РСД	
ПДВ у РСД	
Укупна понуђена цена са ПДВ-ом у РСД	
Укупна понуђена цена са ПДВ-ом (словима): _____	
_____.	
Услови плаћања:	У року од 45 дана од дана пријема оверене окончане ситуације
Рок за извођење радова	_____ календарских дана од дана увођења у посао <i>*Наручилац прихвата максимални рок од 45 дана од дана закључења уговора и увођења извођача у посао.</i>
Гарантни рок	_____ године од дана примопредаје радова (<i>минимум 2 године</i>)
Важност понуде	_____ дана (<i>минимум 60 дана од дана јавног отварања понуда</i>)

3. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ			
Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова са ПДВ-ом	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач

Место: _____

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ „УРЕЂЕЊЕ ПЕШАЧКИХ СТАЗА
НА ПРОСТОРУ БЕОГРАДСКЕ ТВРЂАВЕ И ПАРКА КАЛЕМЕГДАН“**

Р. бр.	Опис	Вредност радова без ПДВ-а	Посебно исказан ПДВ	Вредност радова са ПДВ-ом
1.	Стаза 1			
2.	Стаза 1			
3.	Стаза 3			
4.	Стаза 4			
5.	Стаза 5			
6.	Стаза 6			
7.	Стаза 7			
8.	Стаза 8			
9.	Стаза 9			
10.	Стаза 10			
11.	Стаза 11			
12.	Стаза 12			
13.	Стаза 13			
14.	Стаза 14			
15.	Стаза 15			
16.	Стаза 16			
17.	Стаза 17			
18.	Стаза 18			
УКУПНО:				

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

У колони „Вредност радова без ПДВ-а“ (*колона 3*) уписати колико износи **укупна цена без исказаног ПДВ-а за рад и материјал према назначеним количинама у Предмеру радова** са свим пратећим трошковима за сваку стазу појединачно;

У колони „Посебно исказан ПДВ“ (*колона 4*) уписати колико износи **ПДВ за сваку стазу појединачно**;

У колони „Вредност радова са ПДВ-ом“ (*колона 5*) уписати колико износи **укупна цена за рад и материјал према назначеним количинама у Предмеру радова** са свим пратећим трошковима за сваку стазу појединачно са ПДВ-ом;

У рубрици „Укупно“, у колони 2 уписати укупну вредност радова за све стазе збирно без ПДВ-а.

У рубрици „Укупно“, у колони 3 уписати укупну вредност ПДВ-а за све стазе збирно.

У рубрици „Укупно“, у колони 4 уписати укупну вредност радова за све стазе збирно са ПДВ-ом.

Цене се исказују у динарима (РСД).

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Назив понуђача (пуно пословно име или скраћени назив):	
Облик организовања и облик својине:	
Адреса седишта понуђача (место, улица и број, општина):	
Матични број понуђача:	
Претежна шифра делатности:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Одговорно лице:	
Назив пословне банке понуђача и број рачуна:	
Лице за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Адреса на коју се достављају писмена наручиоца:	

Место: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ	Образац бр. 4
---	----------------------

Назив члана групе понуђача у заједничкој понуди (пуно пословно име или скраћени назив):	
Адреса седишта члана групе понуђача у заједничкој понуди (место, улица и број, општина):	
Матични број члана групе понуђача:	
Претежна шифра делатности:	
Порески идентификациони број (ПИБ):	
Одговорно лице:	
Назив пословне банке и број рачуна:	
Лице за контакт:	
Електронска адреса (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Адреса на коју се достављају писмена наручиоца:	

Место: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе понуђача у заједничкој понуди

Назив подизвођача (пуно пословно име или скраћени назив):	
Адреса седишта подизвођача (место, улица и број, општина):	
Матични број подизвођача:	
Претежна шифра делатности:	
Порески идентификациони број подизвођача (ПИБ):	
Одговорно лице:	
Назив пословне банке подизвођача и број рачуна:	
Лице за контакт:	
Електронска адреса подизвођача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Место: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача

ИЗЈАВА
ПОНУЂАЧА ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем и потврђујем да у отвореном поступку јавне набавке извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16 не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача. Попуњен, потписан и оверен образац доставља само понуђач који наступа самостално, док у случају другачијег наступа, образац није потребно доставити.

Сходно позиву за подношење понуда и конкурсној документацији у отвореном поступку јавне набавке за извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број набавке: ВЈН 1/16, подносим следећу

П Р И Ј А В У

за обилазак и увид у локације пешачких стаза
на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан

Назив понуђача:	
Адреса седишта понуђача (место, улица и број, општина):	
Одговорно лице понуђача:	
Лице које ће вршити обилазак и увид у локацију:	
Лични подаци (рег. бр. л.к./бр. пасоша)	
Електронска адреса понуђача (е-mail):	
Телефон:	
Датум и место подношења пријаве	

М.П. Потпис Понуђача

НАПОМЕНА:

Пријава за обилазак и увид у локацију мора бити заведен код понуђача, потписана и оверена од стране одговорног лица понуђача.

Сходно позиву за подношење понуда и конкурсној документацији у отвореном поступку јавне набавке за извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број набавке: ВЈН 1/16, издаје се следећа

ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ И УВИДУ У ЛОКАЦИЈУ

Назив наручиоца	
Адреса наручиоца	
Одговорно лице наручиоца	
Лице за контакт:	
Електронска адреса (e-mail):	
Телефон:	
Датум и место издавања потврде	

(попуњава наручилац)

Да је овлашћени представник понуђача,

Назив понуђача:	
Адреса понуђача	
Овлашћено лице понуђача за обилазак:	
Регистарски број личне карте/пасоша	

(попуњава понуђач)

на основу Овлашћења број _____ од _____ приступио обиласку и увиду у локацију пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан дана _____, а на основу достављеног Обрасца пријаве (*Образац бр. 7*) из конкурсне документације. *(попуњава наручилац)*

Потврда се даје као доказ испуњености обавезног услова за подношење понуде у отвореном поступку јавне набавке извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан редни број набавке: ВЈН 1/16, и у друге сврхе се не може користити.

Датум: _____

М.П.

Одговорно лице наручиоца

ИЗЈАВА**ПОНУЂАЧА О РАСПОЛОЖИВИМ ИНЖЕЊЕРИМА, ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
И ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ
У ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ ВЈН 1/16**

Овим потврђујемо да ће доле наведени инжењери бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16 од којих ће један бити именован за одговорног извођача радова.

Р. бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив правног лица код кога је инжењер запослен
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Овим потврђујемо да ће доле наведено лице бити расположиво у периоду извршења уговора за извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16 и током којих ће бити именовано и одговорно за обављање послова безбедности и здравља на раду

Р. бр.	Име и презиме	квалификација	Број и датум уверења о положеном стручном испиту	Назив правног лица код кога је лице запослено
1.				

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Р. бр.	Подаци о кориснику – референтном Наручиоцу (назив и седиште)	Лице за контакт/ телефон	Период извођења радова	Вредност изведених радова без ПДВ-а
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
УКУПНА ВРЕДНОСТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА:				

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

ПОТВРДА РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	Образац бр. 11
---	-----------------------

Назив референтног наручиоца (пуно пословно име или скраћени назив):	
Адреса седишта (место, улица и број, општина):	
Матични број:	
Лице за контакт / функција:	
Телефон и е-mail адреса:	
Датум и место издавања потврде:	

У складу са чланом 77. став 2, тачка 2) подтачка (2) Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), достављамо вам

ПОТВРДУ - СТРУЧНУ РЕФЕРЕНЦУ

којом се потврђује да је

(уписати назив Понуђача)

а) самостално б) као носилац посла в) као члан групе понуђача г) као подизвођач

(заокружити одговарајући начин наступања)

Успешно реализовао уговоре у оквиру којих је извршена набавка радова у укупном износу од _____ динара, а који су окончани у периоду 2013, 2014. и 2015. године и да је све обавезе везане за реализацију наведених уговора извршио у потпуности, квалитетно и у уговореном року.

Р. бр.	Предмет уговора	Укупна вредност изведених радова без ПДВ-а	Датум закључења и број уговора код наручиоца	Датум окончане ситуације
1.				

Потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке у отвореном поступку, редни број набавке ВЈН 1/16, чији је предмет набавка извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, који у својству Наручиоца има право да код издаваоца потврде изврши накнадну проверу података садржаних у потврди увидом у извршени посао, и у друге сврхе се не може користити.

Понуђач одговара за аутентичност референце.

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује

РЕФЕРЕНТНИ НАРУЧИЛАЦ

М.П.

(Потпис овлашћеног лица Наручиоца)

НАПОМЕНА: Издавалац потврде (наручилац) **не мора бити наручилац** у складу са Законом о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

Образац потврде копирати у потребном броју примерака и доставити за све наручиоце из референтне листе.

Овај образац овлашћено лице наручиоца мора да попуни, потпише и печатом овери, чиме потврђује да су тачни подаци који су у овом обрасцу наведени.

ИЗЈАВА
ПОНУЂАЧА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова у року од 7 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова, издату од стране друштва за осигурање уписаног у регистар надлежног органа на основу дозволе Народне банке Србије за обављање послова осигурања, сходно закону о осигурању („Сл. гласник РС“, бр. 139/14).

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА:

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16, и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен на местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2016. години, уговор о закупу или лизингу и то за:

Р. бр.	Техничко средство	Број комада	Редни број и број стране са Пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем власништву, закупу или лизингу је наведено техничко средство
1.	камион кипер	2			
2.	комбинована радна машина или багер	1			
3.	вибро плоча	1			
4.	лако доставно возило	1			
5.	глодалица за асфалт	1			
6.	финишер	1			

и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН ИЗВОЂЕЊА РАДОВА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ
„УРЕЂЕЊЕ ПЕШАЧКИХ СТАЗА
НА ПРОСТОРУ БЕОГРАДСКЕ ТВРЂАВЕ И ПАРКА КАЛЕМЕГДАН“

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

НАЗИВ	
СЕДИШТЕ	
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	

Прилажемо динамички план за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА:

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. и 3. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС”, бр. 86/2015), понуђач _____ доставља укупан износ и структуру трошкова припремемања понуде за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16, како следи у табели: достављамо вам

	Врста трошкова	Износ трошкова
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
	УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА:	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА:

Понуђач сноси трошкове израде понуде.

Уколико има неких трошкова израде понуде, понуђач је потребно да их унесе у табелу.

У овом обрасцу Понуђач може да искаже трошкове припреме понуде који се састоје од трошкова израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкова прибављања средства обезбеђења.

Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, наручилац је, сходно члану 88. став 3. ЗЈН, дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Достављање овог обрасца није обавезно.

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015)

(навести назив, седиште, и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем и потврђујем да понуду у отвореном поступку јавне набавке извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16 подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима, у складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА:

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције.

Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године.

Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена.

У случају да понуду даје група понуђача образац копирати.

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015)

(навести назив, седиште, и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Изјављујем да сам при састављању понуде у отвореном поступку јавне набавке извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број јавне набавке: ВЈН 1/16 **поштовао обавезе** које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Такође изјављујемо, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум: _____

М.П. Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА:

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена.

У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај образац доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих).

VI МОДЕЛ УГОВОРА

НАПОМЕНА:

Модел уговора понуђач мора да попуни (на свим местима означеним са "попуњава Понуђач"), **ПАРАФИРА ИЛИ ПЕЧАТИРА СВЕ СТРАНЕ, ОВЕРИ ПЕЧАТОМ И ПОТПИШЕ**, чиме се потврђује да се слаже са моделом уговора.

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду, на предвиђеном месту треба унети податке свих чланова групе понуђача (назив, седиште, директор, ПИБ и матични број и број текућег рачуна код банке), једне испод других, на за то предвиђеним слободним линијама.

Уколико нема довољно места за унос података свих чланова групе понуђача, дозвољено је ту страницу у коју се уносе подаци фотокопирати или одштампати бланко у више примерака, на унети податке за све чланове групе понуђача.

Сваку приложену страницу модела уговора парафирају сви чланови групе понуђача, и исти оверавају печатом и потписују.

Уколико понуду подноси понуђач са подизвођачем/има, тада попуњава и последњу алинеју уводних одредби, која се односи на податке подизвођача (у случају више подизвођача, податке треба унети на начин као што је описано и за унос података за више чланова групе понуђача, у претходном пасусу).

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Закључен у Београду, дана (**попуњава Наручилац**).2016. године, између уговарача:

1. **ЈП „БЕОГРАДСКА ТВРЂАВА“**, Београд, Теразије 3/V,
МБ: 17416774; ПИБ: 101516631; ПДВ: 135453136,
рачун број: 355-1012351-48 код Војвођанске банке а.д Београд,
које заступа директор, Петар Андријашевић
(у даљем тексту: **Наручилац**), с једне стране и
2. _____
са седиштем у _____,
матични број: _____; ПИБ: _____;
текући рачун број: _____ код _____ банке а.д Београд
кога заступа _____
(у даљем тексту: **Извођач**), с друге стране

(попуњава Понуђач)

Напомена: навести све чланове групе понуђача према наведеном моделу уговора уколико понуду подноси група понуђача.

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу чл. 32. и 53. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: ЗЈН) и на основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца спровео отворени поступак, редни број јавне набавке ВЈН 1/16;
- да је Извођач доставио (*заједничку/са подизвођачем*) понуду број (*биће преузето из понуде*), која се налази се у прилогу и саставни је део Уговора;
- да понуда Извођача број (*попуњава Наручилац*), од (*попуњава Наручилац*), у потпуности одговара Техничкој спецификацији предмета јавне набавке из конкурсне документације, која се налази у прилогу и саставни је део овог уговора, и испуњава све услове из ЗЈН и конкурсне документације;
- да је Наручилац у складу са чланом 108. ЗЈН, на основу понуде понуђача (*попуњава Наручилац*) и Одлуке о додели уговора број (*попуњава Наручилац*), од (*попуњава Наручилац*), изабрао Извођача, чиме су се стекли услови за закључење уговора;
- да је група понуђача пре закључења овог Уговора доставила Споразум број (*попуњава Наручилац*), од (*попуњава Наручилац*), којим је одређена одговорност понуђача појединачно за извршење уговора, као и расподела и начин наплате и која је саставни део овог уговора.
- да ће Извођач предметне радове изводити без подизвођача/са подизвођачем _____, са седиштем у _____, ул. _____, бр. _____, матични број: _____, порески идентификациони број: _____
- Подизвођач ће извршити уговор у делу радова (*попуњава Наручилац*), што износи ____% вредности понуде.

(попуњава Понуђач уколико наступа са подизвођачем/има, у складу са упутством са претходне странице конкурсне документације)

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет Уговора је извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број _____ од _____.2016. године, која је саставни део овог уговора. (*биће преузето из понуде*)

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ, а добијена је на основу јединичних цена и количина из Понуде Извођача број _____ од _____.2016. године. (*биће преузето из понуде*)

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

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, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. ЗЈН, у складу са чланом 115. став 1. ЗЈН.

У случају из претходног става, Наручилац је дужан да донесе одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом ЗЛ ЗЈН и да у року од три дана од дана доношења исту објави на Порталу јавних набавки и извештај достави Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да ће се плаћање по овом уговору извршити у року до 45 дана од дана пријема оверене окончане ситуације.

Плаћање ће се вршити искључиво на рачун Извођача бр. _____ отворен код пословне банке _____. (*попуњава Попуђач*)

Комплетну документацију неопходну за оверу окончане ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 5.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ (*попуњава Попуђач*) календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству овлашћених представника Наручиоца, Извођача и стручног надзора. Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни 3. дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је 3. дана уведен у посао.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 6.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који траје дужи од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача;
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца;
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност из става 1 овог члана, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

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

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за примопредају, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини 0,2% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова.

Наплата уговорне казне извршиће се, уз оверу надзорног органа, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу.

Ради извођења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођач се обавезује да:

- по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 3 (три) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу на разматрање и даље поступање (неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова);
- пре почетка радова потпише пројекат и Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;
- пре почетка радова достави решење о именовану лица одговорног за област здравља и безбедности на раду;
- испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
- се строго придржава мера заштите на раду;
- омогући вршење стручног надзора на објекту;
- уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.

Члан 9.

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, која мора да садржи све елементе, у свему према важећим прописима за ову област.

Члан 10.

Извођач је у обавези да у року од 7 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план, у шест примерака, по два за Наручиоца и стручни надзор.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 11.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 3. и 4. овог уговора.

Наручилац се обавезује да од Извођача, по завршетку радова, прими наведене радове.

Наручилац ће обезбедити вршење стручног и конзерваторског надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача.

Наручилац се обавезује да, уз присуство надзорних органа, уведе Извођача у посао, предајући му инвестиционо - техничку документацију, као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту.

Наручилац се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 12.

Извођач се обавезује да у року од 7 дана од дана потписивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла ће бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење пре истека рока важења, уз достављање доказа Наручиоцу.

Извођач се обавезује да на дан записничке примопредаје радова Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Корисника, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца. У том случају Наручилац може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 13.

Извођач је дужан да у року од 7 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је дужан да у року од 7 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду, као и противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са претходним ставовима признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ОСИГУРАЊЕ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Члан 14.

Извођач се обавезује, с обзиром да у складу с чланом 102. Закона о културним добрима има стручни кадар и опрему прописану у складу са овим Законом, за извођење радова на непокретном културном добру од изузетног значаја за Републику Србију, да током извођења радова који су предмет овог уговора предузме све потребне мере и неопходне активности како не би ни на који начин био угрожен или доведен у опасност споменик културе, у складу са овим Законом.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 15.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године (*биће преузето из понуде*), рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 16.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције банке за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 17.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 18.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____. (*попуњава Попуђач*)

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

ВИШКОВИ, ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ И НАКНАДНИ РАДОВИ

Члан 19.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Утврђени вишкови, односно мањкови радова и евентуално продужење рока за извођење радова, уз сагласност надзорног органа и Наручиоца представљају основ за измену уговора.

Члан 20.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Члан 21.

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Изведени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 22.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, стручног надзора и Извођача.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 10 дана од завршетка радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Наручиоцу попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведених радова у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац или стручни надзор у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од пет дана по пријему позива и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача.

Члан 23.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 24.

Наручилац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 5 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 25.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуну по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 26.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

У случају колизије текстова Уговора, Конкурсне документације и Понуде, првенствено се примењују одредбе Уговора, затим текст Конкурсне документације, потом Понуде и на крају одредбе Закона којима се уређује област јавних набавки, облигационих односа и извођења радова.

Извођач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана настанка промене о било ком

податку који се односи на испуњеност услова из поступка јавне набавке о насталој промени писано обавести Наручиоца и да је документује на прописани начин.

Уговорне стране се обавезују да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

Члан 27.

Прилог и саставни део овог уговора је понуда Извођача бр. ____ од _____ (*понуђава Наручилац*).

Члан 28.

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне спорове који проистекну из Уговора решавати споразумно.

У случају да настали спор није могуће решити споразумом, уговорне стране су сагласне да ће за његово решавање бити надлежан Привредни суд у Београду.

Члан 29.

Уговор се сматра закљученим даном његовог потписивања од стране овлашћених лица уговорних страна, а производи правно дејство након испуњења одложног услова из члана 13. и 14. овог Уговора.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих су по 3 (три) примерка за сваку уговорну страну.

Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље, што потврђују својим потписом.

За ИЗВОЂАЧА
/име и презиме лица овлашћеног за
потписивање/
- потпис -

М.П.

За НАРУЧИОЦА
Директор
Петар Андријашевић

НАПОМЕНА: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце, односно исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке. Коначан текст уговора који ће бити потписан након доношења одлуке о додели уговора неће садржати одредбе из овог модела уговора које се односе на групу понуђача или подизвођача, у случају да понуду не подноси група понуђача или понуђач не поверава делимично извршење набавке подизвођачу.

VII КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за оцењивање понуда и доделу уговора је НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА.

СВИ ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР, КОЈИ МОРАЈУ БИТИ ОПИСАНИ И ВРЕДНОСНО ИЗРАЖЕНИ, КАО И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНАТ КРИТЕРИЈУМА КОЈИ ЋЕ ОМОГУЋИТИ НАКНАДНУ ОБЈЕКТИВНУ ПРОВЕРУ ОЦЕЊИВАЊА ПОНУДА

У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који пружају услуге или изводе радове, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 15% у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача.

У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске дажбине.

Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.

Ако је поднета заједничка понуда, група понуђача се сматра домаћим понуђачем ако је сваки члан групе понуђача правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става б. Закона).

Ако је поднета понуда са подизвођачем, понуђач се сматра домаћим понуђачем, ако је понуђач и његов подизвођач правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана (лице из члана 86. става б. Закона).

Предност дата за домаће понуђаче (члан 86. став 1. до 4. Закона) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о слободној трговини у централној Европи (СЕФТА 2006) примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

Предност дата за домаће понуђаче (члан 86. став 1. до 4. Закона) у поступцима јавних набавки у којима учествују понуђачи из држава потписница Споразума о стабилизацији и придруживању између Европских заједница и њихових држава чланица, са једне стране, и Републике Србије, са друге стране, примењиваће се сходно одредбама тог споразума.

ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН, НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак избора најповољније понуде.

8.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Ако је неки прилог -доказ или документ на страном језику, исти мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног тумача.

Поступак се води на српском језику.

8.2 НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са конкурсном документацијом.

Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца www.beogradskatvrdjava.co.rs.

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком: „**Понуда за јавну набавку број: ВЈН 1/2016 - Извођење радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан - НЕ ОТВАРАТИ**“.

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана у периоду од 07,30 до 15,30 часова, на адресу Наручиоца – ЈП „Београдска тврђава“, Београд, Теразије 3/V, Општа служба, канцеларија број 3.

Крајњи рок за достављање понуда је **14. март 2016. године, до 12,00 часова.**

Понуде које стигну после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременим. Неблаговремене понуде се неће отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

8.3 МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити **14. марта 2016. године**, са почетком у **13,00 часова** у просторијама ЈП „Београдска тврђава“, Београд, Теразије 3/V, Правна служба, канцеларија број 4, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку доставе пуномоћја за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

8.4 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из конкурсне документације.

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.

Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. став 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су регистровани у **Регистру понуђача** који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из чл. 77. став 1. тач. од 1) до 4).

Понуђач може да у понуди наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. Закона о јавним набавкама (Изјава на меморандуму понуђача или копија решења из Агенције за привредне регистре).

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце Понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

На сваком обрасцу конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.
- уколико понуду подноси група понуђача, обрасци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуђач треба да попуни, парафира и овери сваку страну предмера радова, а последњу страну „Збирна рекапитулација радова на уређењу пешачких стаза на Београдској тврђави и парку Клаемегдан“ да потпише и овери печатом, чиме потврђује да је упознат и сагласан са свим позицијама исакзаним у предмеру.

Обрасце који су у конкретном случају непримењљиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

8.5 ПАРТИЈЕ И УПУТСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ ПОНУДА МОРА БИТИ ПОДНЕТА

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

8.6 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

8.7 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измена и допуна понуде врши се тако што понуђач уписује нове (измењене односно додатне податке) у обрасце у којима врши измену или допуну, а који су саставни део конкурсне документације и (евентуално) прилаже тражена документа.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца: **ЈП „Београдска тврђава, Београд, Теразије 3/У, Општа служба, канцеларија број 3**, са назнаком:

„**Измена понуде** у отвореном поступку за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број: ВЈН 1/16 – **НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„**Допуна понуде** у отвореном поступку за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број: ВЈН 1/16 – **НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„**Опозив понуде** у отвореном поступку за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број: ВЈН 1/16 – **НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„**Измена и допуна понуде** у отвореном поступку за јавну набавку извођења радова на уређењу пешачких стаза на простору Београдске тврђаве и парка Калемегдан, редни број: ВЈН 1/16 – **НЕ ОТВАРАТИ**“.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и предрачун радова који је усклађен са изменом понуде.

8.8 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

8.9 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

8.10 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове и достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају и доказују заједно.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈН.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

8.11 ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ ТРАЖЕНОГ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНОГ РОКА, РОКА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

8.11.1 Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене окончане ситуације, уз важуће банкарску гаранцију.

Понуђачу у предметној јавној набавци није дозвољено да захтева аванс.

8.11.2 Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

8.11.3 Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова је минимално 30 а максимално 45 календарских дана.

8.11.4 Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац ће у писаном облику тражити од понуђача продужење важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

8.12 ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несугласности.

8.13 ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

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, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона, у складу са чланом 115. став 1. Закона.

У случају из претходног става, наручилац је дужан да донесе одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и да у року од три дана од дана доношења исту објави на Порталу јавних набавки и извештај достави Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

8.14 ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

I.

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

1. **Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал**, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, са роком важења 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца – ЈП „Београдска тврђава“.

Наручилац ће банкарску гаранцију за озбиљност понуде активирати и у следећим случајевима:

- а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци
- б) ако изабрани понуђач у року од 7 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- в) ако изабрани понуђач у року од 7 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања.

2. **Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција - оригинал**, која морају бити неопозиве, без права на приговор, безусловне и плативе на први позив и то:

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да достави Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла у року од 15 дана од дана закључења уговора.

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року предаје се Наручиоцу на дан записничке примопредаје радова.

II.

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова (Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да у року од 7 дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

8.15 ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА

Подаци које понуђач оправдано означи као поверљиво, биће коришћени само за намене позива и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда нити у наставку поступка или касније.

Наручилац ће као поверљиве третирати оне документе који у десном горњем углу великим словима имају исписано „**Поверљиво**“, а испод тога потпис лица које је потписало понуду.

Уколико је понуђач на горе наведен начин означио поверљивост докумената, наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди (члан 14. став 1. тачка 1. Закона).

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и подносилаца понуда, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде у складу са чланом 14. став 2. Закона.

8.16 ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

8.17 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на е-mail duska.pavlovic@jpbт.rs или факсом на број 011/26-20-685) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, сваког радног дана у периоду од 07,30 до 15,30 часова. Особа за контакт је Душка Павловић.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, број набавке ВЈН 1/2016”.

Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Понуђачи су дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Обилазак локације је услов за подношење понуда.

8.18 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и сајту www.beogradskatvrdjava.co.rs на коме је објављена и конкурсна документација.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

Понуде се припремају у складу са конкурсном документацијом и изменама и допунама конкурсне документације.

Измене и допуне конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

8.19 КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација се у поступку јавне набавке одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

8.20 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда, узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

- уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним,
- уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално,
- уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова,
- уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

8.21 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, дужан је да од понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

8.22 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ из ст. 1. и 2. може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1), који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

8.23 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова.

8.24 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине.

Понуђач не сме имати забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

8.25 КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

8.26 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу уговора, у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на адресу: duska.pavlovic@jpbtr.rs, факсом на број 011/26 20 685 или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац ће обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац ће објавити обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

8.27 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Закључак наручилац доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

- 1) 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности и преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда;
- 2) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 3) 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 4) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
- 5) 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;
- 6) 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;
- 7) 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Потврда о извршеној уплати таксе мора да садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;

- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

8.28 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок за доношење Одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда.

8.29 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) ЗЈН, у року од два дана од дана објаве одлуке о додели уговора.

8.30 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

8.31 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писани захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

8.32 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.