

Одговори на захтеве за појашњењима или додатним информацијама

Предмет набавке: **Изградња приступних саобраћајница са паркинг просторима за потребе комплекса градских базена "Језеро" са пратећим садржајима на кп бр. 7008 КО Кладово**

Референтни број: **405-70/2025-ИИИ**

Текст захтева	Одговор - појашњење
У Обрасцу структуре цена у позицији 2.1 стоји: „Скидање, утовар и транспорт слоја хумуса, ширег ископа дебљине д=20цм...“. Молимо Вас дефинишите транспортну даљину где се вози материјал из ископа.	Оператер за управљање грађевинским отпадом ЈП "Комуналац" из Кладова је надлежан за одвоз грађевинског отпада са градилишта на депонију, а обавезе ће бити регулисане уговором пре почетка радова између оператера и Извођача.
У Обрасцу структуре цена у позицији 2.3 стоји: „Израда насипа Позицијом су обухваћени сви радови потребни за израду насипа - разастирање, грубо и фино планирање, евентуално квашење или сушење, збијање слојева насипа, према димензијама и нагибима датим у пројекту.“ Оваквим описом позиције ви сте дефинисали само рад на уградњи насипа. Потребно је дефинисати врсту материјала од кога се израђује насип, као и да ли је обавеза Извођача радова набавка и транспорт тог материјала. Уколико је обавеза Извођача радова набавка и транспорт материјала за насип, исправите опис позиције у складу са сугестијама.	Предметном позицијом подразумева се да је обухваћена и набавка и транспорт материјала за насип. Достављамо вам и опис из пројекта за предметне радове: Б.5. ИЗРАДА НАСИПА Насип се ради у слојевима оријентационе висине 30 цм. Материјал за сваки слој се мора разастрти хоризонтално у подужном правцу или највише у нагибу једнаком пројектованом подужном нагибу нивелете. У попречном смислу, сваки поједини слој мора имати двострани или једностранни нагиб од 2 - 5%, потребан ради одводњавања атмосферске воде. Слојеве је потребно збити пре почетка атмосферских падавина. Сваки насут слој мора се збијати у пуној ширини одговарајућим средствима за збијање. Сабјање треба вршити од ниже ивице насипа ка вишој. Висина сваког појединог разастртог слоја мора бити у складу са ефектом збијања, односно дубинским учинком примењених средстава за збијање. Дебљина слоја се одређује на пробној деоници. Ако не постоје проверена искуства о могућностима збијања одређеног материјала и средстава за збијање,

	дебљина слоја се одређује на пробној деоници. На основу испитивања пробне деонице, за сваку врсту материјала, утврђује се дебљина слоја, механичка средства, број прелаза, физичко механичке карактеристике материјала (влажност, запреминска маса и модул стишљивости) . Потребне анализе Надзорни орган уноси у дневник изградње. Ванредни трошкови рада на пробној деоници падају на терет Извођача радова, са тим што се изграђени слој насипа на пробној деоници, уколико задовољава критеријуме збијености, признаје као изведени насип. Материјал насипа не сме се уграђивати преко смрзнуте површине, нити се сме уградити преко слоја снега или леда. Контрола квалитета материјала за насип За изградњу насипа треба применити непласничан песак, а по одлуци Наџорног органа неоргански материјал одређених квалитета. Контролу квалитета материјала за насип вршити по следећим прописима: СРПС У.Б1.010 - узимање узорака; СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности тла; СРПС У.Б1.014 - одређивање специфичне масе тла; СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске масе тла; СРПС У.Б1.018 - одређивање гранулометријског састава; СРПС У.Б1.020 - одређивање границе течења и ваљања; СРПС У.Б1.024 - одређивање садржаја сагорљивих органских материјала тла; СРПС У.Б1.038 - одређивање оптималног садржаја воде; СРПС У.Б1.042 - одређивање калифорнијског индекса носивости. Испитивања се изводе за сваку промену материјала, односно на сваких 4000м² насутих слојева насипа. Критеријуми за оцену подобности примене матерјуала за израду насипа На потезима дуж трасе где се насип изводи преко претходно обрађеног збијеног и припремљеног подтла треба применити непластичан песак који задовољава следеће критеријуме: - максимална запреминска маса одређена у лабораторији по стандардном Прокторовом опиту $\gamma_{max} \geq 1600 \text{ kg/m}^3$ у зависности од висине насипа; -
--	---

	оптомална влажност по стандардном Прокторовом опиту $W_{opt} < 20\%$; -граница течења $W_l < 40\%$; -индекс пластичности $I_p < 20\%$; -влажност материјала треба да је блиска оптималној влажности, односно да се при збијању може постићи захтевани квалитет $\pm 2\%$ од оптималне влажности; -степен неравномерности гранулометријског састава $U > 9$; -садржај органских материјала $< 6\%$; -лабораторијски калифорнијски индекс носивости ЦБР > 8 при степену збијености $S_z = 100\%$ односу на стандардни Прокторов опит. Контрола обрађеног и збијеног слоја насипа Контрола обрађеног и збијеног слоја насипа врши се одређивањем степена збијености на сваких 50 м по следећим прописима: СРПС У.Б1.010 - узимање узорака; СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности тла; СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске масе тла; СРПС У.Б1.046 - одређивање модула стишљивости кружном плочом. Критеријум за оцену квалитета уграђивања Потребно је постићи степен збијености $S_z \geq 100\%$ у односу на максималну запреминску масу одређену стандардним Прокторовим опитом. Понављање опита због незадовољавајућих резултата, пада на терет Извођача радова. Критеријум за оцену равности Последњи слој насипа испод слоја постељице мора имати попречни и подужни нагиб какав је дат у ПЗИ-у. Изведена висина насипа утврђује се нивелманским снимањем на сваком попречном профилу и не сме бити већа од ± 5 цм. Обрачун и плаћање је од m^3 обрађеног и збијеног насипа.
У Обрасцу структуре цена у позицији 3.3 стоји: „Израда горњег носећег слоја од дробљеног каменог материјала 4-8мм, д= 5цм Позицијом је обухваћена набавка и транспорт дробљеног каменог агрегата пројектом захтеваног гранулометријског састава и квалитета, грубо и фино разастирање, евентуално квашење и збијање. Дебљина и нагиб слоја је дефинисана пројектом. Планиметријско Ситуационог плана: $P = 2.353,24 m^2$ Плаћа се по m^3 изведеног слоја.“ Како је позицијом 3.2 већ предвиђена израда горњег носећег слоја од дробљеног каменог материјала 0-31.50мм, д=15цм, сматрамо да је позиција 3.3 сувишна с обзиром да фракција дробљеног каменог материјала	Прихвата се уклањање позиције 3.3. из Обрасца структуре цена

4-8мм није материјал који се користи за израду горњег носећег слој преко кога се израђују слојеви асфалта. Молимо вас уклоните позицију 3.3 из Обрасца структуре цена.	
У Обрасцу структуре цена у позицији 3.6 предвиђена је уградња бетонских ивичњака 18/24 и 10/20. Да ли су ивичњаци сиви или бели?	Ивичњаци су беле боје.
Према Техничком опису, оивичење између коловоза и паркинга предвиђено је бетонским ивичњаком 10/20мм. С обзиром да се приликом извођења радова прво уграђују ивичњаци, а затим се врши асфалтирање, велика је могућност њиховог оштећења. Да ли је Наручиоцу прихватљиво да се уместо оивичења бетонским ивичњаком 10/20мм раздвајање површина коловоза и паркинга изврши обележавањем белом бојом.	Не прихвата се укидање ивичњака 10/20 на делу раздвајања површине коловоза и паркинга.
Поштовани, у обрасцу структуре цена код позиције под бројем 2. Землајни радови број 2.3 Израда насипа Позицијом су обухваћени сви радови потребни за израду насипа-разастирање, грубо и фино планирање, евентуално квашење или сушење, збијање слојева насипа, према димензијама и нагибима датим у пројекту, према табеларном предмету количина је 1237,50м2, молимо вас да појасните од ког материјала се ради насип и ко обезбеђује материјала за насип?	Предметном позицијом подразумева се да је обухваћена и набавка и транспорт материјала за насип. Достављамо вам и опис из пројекта за предметне радове: Б.5. ИЗРАДА НАСИПА Насип се ради у слојевима оријентационе висине 30 цм. Материјал за сваки слој се мора разастрти хоризонтално у подужном правцу или највише у нагибу једнаком пројектованом подужном нагибу нивелете. У попречном смислу, сваки поједини слој мора имати двострани или једнострани нагиб од 2 - 5%, потребан ради одводњавања атмосферске воде. Слојеве је потребно збити пре почетка атмосферских падавина. Сваки насут слој мора се збијати у пуној ширини одговарајућим средствима за збијање. Собијање треба вршити од ниже ивице насипа ка вишој. Висина сваког појединог разастртог слоја мора бити у складу са ефектом збијања, односно дубинским учинком примењених средстава за збијање. Дебљина слоја се одређује на пробној деоници. Ако не постоје

	проверена искуства о могућностима збијања одређеног материјала и средстава за збијање, дебљина слоја се одређује на пробној деоници. На основу испитивања пробне деонице, за сваку врсту материјала, утврђује се дебљина слоја, механичка средства, број прелаза, физичко механичке карактеристике материјала (влажност, запреминска маса и модул стишљивости) . Потребне анализе Надзорни орган уноси у дневник изградње. Ванредни трошкови рада на пробној деоници падају на терет Извођача радова, са тим што се изграђени слој насипа на пробној деоници, уколико задовољава критеријуме збијености, признаје као изведени насип. Материјал насипа не сме се уграђивати преко смрзнуте површине, нити се сме уградити преко слоја снега или леда. Контрола квалитета материјала за насип За изградњу насипа треба применити непласничан песак, а по одлуци Наџорног органа неоргански материјал одређених квалитета. Контролу квалитета материјала за насип вршити по следећим прописима: СРПС У.Б1.010 - узимање узорака; СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности тла; СРПС У.Б1.014 - одређивање специфичне масе тла; СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске масе тла; СРПС У.Б1.018 - одређивање гранулометријског састава; СРПС У.Б1.020 - одређивање границе течења и ваљања; СРПС У.Б1.024 - одређивање садржаја сагорљивих органских материјала тла; СРПС У.Б1.038 - одређивање оптималног садржаја воде; СРПС У.Б1.042 - одређивање калифорнијског индекса носивости. Испитивања се изводе за сваку промену материјала, односно на сваких 4000м² насутих слојева насипа. Критеријуми за оцену подобности примене материјала за израду насипа На потезима дуж трасе где се насип изводи преко претходно обрађеног збијеног и припремљеног подтла треба применити непластичан песак који задовољава следеће критеријуме: - максимална запреминска маса одређена у
--	--

	лабораторији по стандардном Прокторовом опиту $\gamma_{\max} \geq 1600 \text{ кг/м}^3$ у зависности од висине насипа; - оптимална влажност по стандардном Прокторовом опиту $W_{\text{опт}} < 20\%$; - граница течења $W_L < 40\%$; - индекс пластичности $I_p < 20\%$; - влажност материјала треба да је блиска оптималној влажности, односно да се при збијању може постићи захтевани квалитет $\pm 2\%$ од оптималне влажности; - степен неравномерности гранулометријског састава $U > 9$; - садржај органских материјала $< 6\%$; - лабораторијски калифорнијски индекс носивости $CBR > 8$ при степену збијености $S_z = 100\%$ односу на стандардни Прокторов опит. Контрола обрађеног и збијеног слоја насипа Контрола обрађеног и збијеног слоја насипа врши се одређивањем степена збијености на сваких 50 м по следећим прописима: СРПС У.Б1.010 - узимање узорака; СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности тла; СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске масе тла; СРПС У.Б1.046 - одређивање модула стишљивости кружном плочом. Критеријум за оцену квалитета уграђивања Потребно је постићи степен збијености $S_z \geq 100\%$ у односу на максималну запреминску масу одређену стандардним Прокторовим опитом. Понављање опита због незадовољавајућих резултата, пада на терет Извођача радова. Критеријум за оцену равности Последњи слој насипа испод слоја постељице мора имати попречни и подужни нагиб какав је дат у ПЗИ-у. Изведена висина насипа утврђује се нивелманским снимањем на сваком попречном профилу и не сме бити већа од ± 5 цм. Обрачун и плаћање је од м^3 обрађеног и збијеног насипа.
--	--