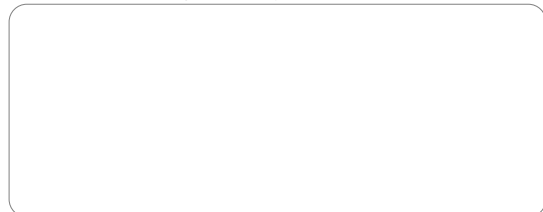




Наша ознака:

Датум:

„GEOSOL“ ДОО за грађ. геотехнику, Б.Крсмановића 29/4, 18105 НИШ

**ПОНУДА са предлогом ПРОГРАМА за израду елабората (ПРИМЕР):****ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА  
МАГАЦИН ЛОГИСТИКЕ У КРУГУ ФАБРИКЕ ..... У .....**

На основу вашег захтева од ... за доставу понуде обавештавамо вас да можемо извести геотехничка/геомеханичка истраживања и испитивања и урадити предметни елаборат у складу са *Законом о планирању и изградњи* (Сл.гласник РС бр.72/09-9/20), *Законом о рударству и геолошким истраживањима* (Сл.гласник РС бр.101/15), *Правилником о техничким нормативима за темељење грађевинских објеката* (Сл.лист СФРЈ 15/90) и савременом стручном праксом и научним сазнањима у дисциплинама Инжењерске геологије и Грађевинске геотехнике, према следећем:

**1. Задатак истраживања и испитивања**

Одређивање, приказ и оцена *општих геотехничких услова* изградње и коришћења предметног планираног објекта конструктивне површине  $m^2$ , *геомеханичких показатеља* грађе, стања и својстава тла и израда савремених *геомеханичких прорачуна* са оценом планираног и предлогом рационалног *начина темељења*, рачунским *условима за димензионисање темеља* и условима за *извођење радова* на темељењу и уређењу терена – у форми сертифициване геотехничке/геомеханичке подлоге Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) за грађење планираног објекта.

**2. Метод и садржај истраживања и испитивања**

- a) **Претходна истраживања:** *рекогносцирање* терена, проучавање постојеће *техничке документације* о планираном објекту и његовом терену и израда (овог) *Програма истраживања* (геодетски топографски план са теренским обележавањем и координатама истражних места према овом програму може обезбедити наручилац);
- b) **Теренска истраживања и испитивања**, у складу са врстом и значајном величином планираног објекта, очекиваном грађом терена (хетерогени алувијум) и резултатима ранијих околних истраживања, према Ситуационом приказу на **Стр.3:** израда **6 истражних бушотина** дубина 8-10 m или са најмање 0,30 m забушивања подине од чврсто везане стене (тешком моторном гарнитуром, ротационим поступком са континуалним језгровањем, без употребе флуида), са теренском *идентификацијом тла* у слојевима терена и инжењерско-геолошким *картирањем* набушеног језгра, *узимањем узорка* тла за лабораторијска геомеханичка испитивања и регистравањем дубина појаве и нивоа *подземне воде*, ступњевити машински ископ **3 истражне јаме** дубина 3,5-4,5 m, са пратећим радовима као за бушотине, као и **7 континуалних пенетрационих сондирања** дубина по 9,5 m или до непробојног слоја (моторним динамичким пенетрометром *DPM Pagani*), са испитивањем *слојевитости* терена и континуалним одређивањем *стања* (збијеност, конзистенција) и *механичких својстава тла* (чврстоћа, деформабилност) *in situ* у слојевима – пре свега у очекиваним хетерогеним *насутим и неvezаним материјалима* из којих бушењем не могу бити узети непоремећени узорци неопходни за лабораторијска испитивања;

- с) **Лабораторијска геомеханичка испитивања:** на узорцима тла из меродавних слојева, **за темељење** објекта одређивањем *општих физичких својстава* (влажност, густина, порозност), показатеља за квантитативну *класификацију* (гранулација, пластичност и конзистенција) и показатеља *механичких својстава* (чврстоћа при директном смицању, деформабилност консолидацијом у едометру), а **за подтло пода хале** и процена услова збијања и CBR подтла на основу пенетрационих и лабораторијских резултата, у обиму усклађеном са грађом терена и важећом регулативом – обрада и приказ резултата геомеханичким програмским системом *GeoData1*;
- д) **Геолошки извештај (о извршеним геолошким истраживањима):** приказ начина и резултата доступних ранијих и сада извршених истраживања, са описом *генезе, грађе* и својстава терена и *општих геотехничких услова* изградње планираног објекта (геоморфолошких, хидролошких, литогенетских, хидрогеолошких, инжењерскогеолошких и процењених микросеизмичких услова);
- е) **Геомеханички прорачуни:** избор рачунских модела терена за планиране варијанте темељења објекта и прорачуни (1) дијаграма *дозвољених оптерећења у погледу лома тла* за потребе димензионисања темеља зависно од пројектованих оптерећења, (2) *величина слегања* темеља за достављена или процењена оптерећења, (3) дијаграма *временског тока слегања* за различита времена грађења, као и (4) *показатеља интеракције* темеља и тла (дијаграми модула реакције и еквивалентне еластичне константе тла), неопходних за прорачун темеља коначне крутости савременим нумеричким методима (МКЕ) – геомеханичким програмским системом *GeoData2*;
- ф) **Геотехнички извештај (о геотехничким условима изградње),** на основу свих претходних резултата: приказ, анализа и оцена напред наведених *општих геотехничких услова* за изградњу и коришћење планираног објекта и *геомеханичких показатеља* тла у истраженим слојевима, рационалног *начина темељења* и рачунских *услова за димензионисање* темеља објекта, као и геотехничких *услова за извођење радова* на темељењу и уређењу терена – у складу са наведеним задатком истраживања;
- г) **Елаборат:** садржи *Геолошки извештај, Геотехнички извештај* и одговарајуће *прилоге* са свим резултатима истраживања, испитивања и геомеханичких прорачуна, у два примерка на укориченом папиру и у сертификованој дигиталној форми PDF на CD.

### 3. Извршиоци

Елаборат се ради под вођством искусних, у нискоградњи и високоградњи афирмисаних **грађевинских** инжењера-геомеханичара са *лиценцом 316 одговорног пројектанта објекта грађевинске геотехнике* (овлашћених за израду геотехничких подлога, програма истраживања, интерпретацију резултата и рачунске анализе са предлогом рационалног решења темељења) и инжењера **геологије** са *лиценцом 491 одговорног извођача радова на изради геотехничких подлога*, коришћењем сопствене теренске опреме, лабораторије и савременог софтвера. Оваква сарадња понуђача дала је оптимална решења за бројне капиталне и сличне објекте широм РС: Mercator, Henkel, IMMI, Tigar Tyres, Clean Earth Capital, XXXLesnina и др.

### 4. Цена и начин плаћања

За све позиције према а)-г), са координацијом и стручним надзором истраживања и савременим геомеханичким прорачунима са предлогом решења темељења и условима за димензионисање темеља:

**укупно .....,- дин. + 20% ПДВ.**

Пожељан аванс 40%, остатак у року 7 дана по примопредаји елабората и рачуна.

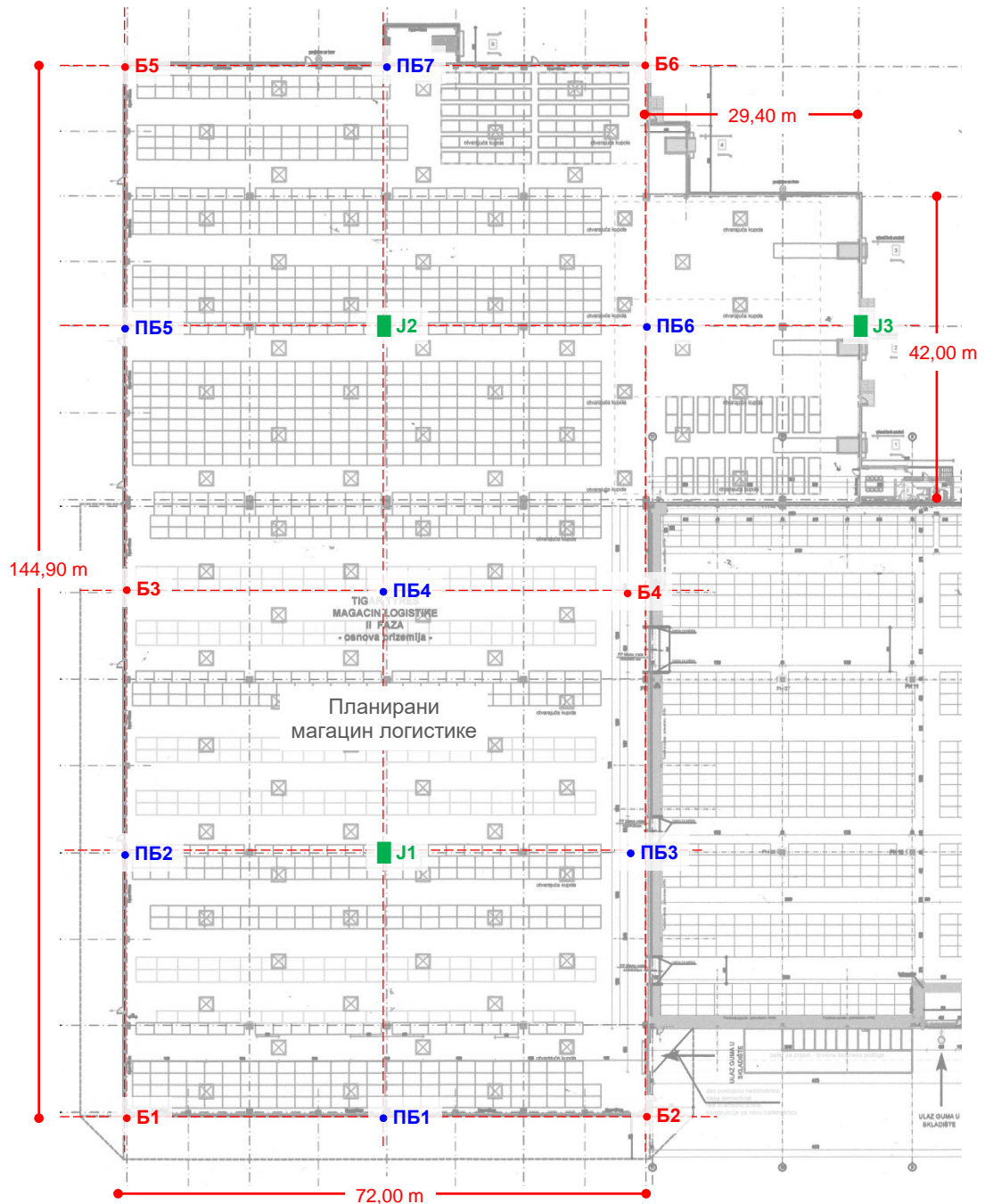
### 5. Обавезе наручиоца

Наручилац обезбеђује КТП са габаритом планираног објекта и обележавањем истражних места на терену, расположиве потребне *изводе из техничке документације* објекта, распоред подземних инсталација у циљу обезбеђења живота и рада радника и постројења, као и *сагласност и техничке услове за приступ и рад екипа* са камионском и пенетрационом гарнитуром на истражним местима.

## 6. Рокови



Теренски радови могу почети одмах по склапању уговора и увођењу у посао према тачкама 4 и 5 ове понуде. Елаборат може бити испоручен **у року 15 дана** од почетка теренских истраживања. По потреби, сви подаци и прелиминарни резултати истраживања могу бити достављани пројектанту одмах по добијању.

### СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ ПЛАНИРАНОГ ОБЈЕКТА СА РАСПОРЕДОМ ИСТРАЖНИХ БУШОТИНА (Б1-Б6), ЈАМА (Ј1-Ј3) И ПЕНЕТРАЦИОНИХ БУШОТИНА (ПБ1-ПБ7)



Аутор Програма,

Директор "GeoSol" ДОО,

 8000026583909	<b>ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА</b>		Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--	--

**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20429461

**СТАТУС**

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име GEOSOL DOO DRUŠTVO ZA GRAĐEVINSKU GEOTEHNIKU NIŠ

Скраћено пословно име GEOSOL DOO NIŠ

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА****Адреса седишта**

Општина Ниш - Медиана

Место Ниш, Ниш - Медиана

Улица Бранка Крсмановића

Број и слово 29/4

Спрат, број стана и слово / /

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ****Подаци оснивања**

Датум оснивања 9. јун 2008

**Време трајања**

Време трајања привредног субјекта Неограничено

**Претежна делатност**

Шифра делатности 7112

Назив делатности

Инжењерске делатности и техничко саветовање

**Остали идентификациони подаци**

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 105667386

**Законски (статутарни) заступници****Физичка лица**

1. Име Слободан Презиме Самардаковић

ЈМБГ 2808978730013

Функција Директор

Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом