



ABA INNOVATOR SLOVENSKO s.r.o.

P.O. Box: 180, 945 01, Veľký rad 4845, 945 01, Komárno, Slovensko

T: +421 65 0407 177 M: +421 918 726 754 E: infosk@abainnovator.com W: sk.abainnovator.com

Vážený pán Krajner!

## CENOVÁ PONUKA

**Predmet:** spevnenie podložia podlahy, blízko-podpovrchové injektovanie doskových konštrukcií pri nehnuteľnosti na adrese: budova reštaurácie, Termálne Kúpalisko Podhájska.

**Platnosť ponuky:** do 30 dní od dátumu vystavenia.

**Cena diela:** - stabilizácia podlahy

-150,- EUR/meter štvorcový x cca 16 m<sup>2</sup> = 2.400,- € bez DPH

**Celkom s 20% DPH: 2.880,- € slovom dvetisícosemstoosemdesiat EUR s DPH**

**V cene sú zahrnuté náklady, vrátane:**

- injektáže syntetickou živicom cez malé vrtý s priemerom cca 14 mm.
- neprestajného monitoringu priebehu injektáže.
- prepravy, manipulácie a presunov.
- čistenia staveniska, odvozu a likvidácie odpadov vzniknutých z realizácie diela.

Elektrický prúd potrebný pri injektáži má zabezpečiť objednávateľ (zástrčka 32 A, 5 kolíková), ak je to nemožné tak dodávateľ zabezpečí generátor. Vrtý spôsobené injektážou odstraňuje objednávateľ. Objednávateľ sa zaväzuje, že cenu diela zaplatí v lehote do 7 dní od ukončenia diela, t.j. po odovzdaní a prevzatí diela na základe predloženej faktúry.

### **Stručné informácie o technológii:**

Technológiu injektáži s dvojjložkovou živicom vyvinuli na zhutňovanie, stabilizáciu vrstiev zemín pod základom, alebo pod podlahami. Technológiu je možné používať na opravu, stabilizáciu stavu takých sadaním poškodených konštrukcií budov, ciest, vozoviek, mostných pilierov, mostnej hrádze a iných konštrukcií, u ktorých dôvodom poškodenia bolo zhoršenie stavu v podloží, alebo nesprávna realizácia výstavby. S technológiou je možné opravovať poškodenie nerovnomerným sadaním bez toho, aby bolo potrebné búrať celú konštrukciu, alebo jej jednotlivé časti, alebo uskutočniť väčšie odkrytia k zásahu s účelom spevnenia. Syntetická živica po injektáži v hĺbke sa rozpína ako koreň stromu a takto zvyšuje nosnosť a hustotu pôdy. Počas celého postupu injektáže nadvíhnutie kontrolujeme s laserovým prístrojom a preto po dosiahnutí potrebného výsledku môžeme proces ihneď pozastaviť.

### **Prílohy:**

1. Technický popis

**Čas plnenia:** 1-2 dni, predpokladaný termín realizácie: 29.06.2023.

V Komárne, dňa 26. 06. 2023

.....  
Gabriel Vašš, *Prókúrista*

## Príloha č. 1

**Predmet:** spevnenie podložia podlahy použitím technológie podpovrchovej injektáže pri nehnuteľnosti: **Termálne Kúpalisko Podhájska.**

### Technický popis:

<u>Typ injektáže</u>	<u>m<sup>2</sup></u>	<u>Základová škára „ZŠ“</u>	<u>Hĺbka injektáže</u>
Podpovrchová - Podlaha	cca 16 m <sup>2</sup>	cca -0,30 m	cca do hĺbky -1,0 m pod zš.

Cenovú ponuku sme vypracovali na základe obhliadky a dostupných informácií. Po obhliadke miesta, jednoznačne môžeme povedať, že podlaha je sadnutá. Aby bolo možné zabrániť pred ďalšími majetkovými ujмами je nutné spevniť podložie pod poškodenou časťou podlahy, a upraviť hustotu pôdy použitím injektážnej technológie. S injektážou je možné opravovať poškodenia bez toho, aby bolo potrebné búrať niečo alebo uskutočniť väčšie odkrytia.

**Časté príčiny sadania objektu:** Navážky, násypy, zasypané výkopy: Keď je pôvodná zemina narušená napr. postupom výstavby, môže stratiť svoju pôvodnú únosnosť. Týmto vzniknuté nerovnomerné sadnutia môžu spôsobiť trhliny, ktoré sa objavujú až po rokoch.

Zariadenie pre injektovanie môže byť vzdialené od miesta aplikácie injektovanej látky až na 80 metrov. Umiestnenie injektážnych bodov závisí od polohy priečok a inžinierskych sietí, ako aj od miery poškodenia. Predpokladaný počet injektážnych vrtov je 5-10 ks, priemer vrtov je pri podlahe cca 14 mm. Skutočné miesta injektážnych vrtov budú vyznačené priamo na mieste pred injektážou. Mieru spätného nadvihnutia je možné ustanoviť len počas realizácií, našim cieľom je stabilizácia podlahy.

Pri každom injektovaní sledujeme reakciu na konštrukcii nad injekčným bodom, teda nadvihnutie, teoreticky teda napätie generované injektážou zdoľá pri zdvihu tiaž konštrukcie (muriva alebo podlahy) nachádzajúcej sa nad injekčnou rúrkou. Materiál expanduje do všetkých strán "cestou menšieho odporu", t.j. do miest kde je hmota najviac potrebná, resp. základová pôda ma najmenší odpor (pevnosť, tuhosť).

Počas injektáže zemného podložia môže nastať deformácia inžinierskych sietí, ktorých celistvosť zhotoviteľ môže garantovať iba za podmienok, že o týchto zemných vedeniach bude presne informovaný ešte pred zahájením prác. Včasnosť zahájenia prác zhotoviteľ podmieňuje odovzdaním Vyhlásenia o inžinierskych sietiach v blízkosti stavby, na ktorej sa má injektáž vykonať.

### **Teoretický rez injektovania:**

