

**BFB Studio s.r.o.**

Č. J.: 2014-04-078-05

Komunardů 3

Praha 7

K rukám: Ing. arch. Antonín Buchta; buchta@fbstudio.cz

Ing. Štefan Bolcha; bolcha@fbstudio.cz

**VĚC:** Návrh úpravy podloží/pláně**AKCE:** Venkovní bazén Karlovy Vary

Dne 27. 1. 2015 jsme na vyzvání provedli prohlídku staveniště venkovního bazénu v Karlových Varech. Staveniště je situováno za objektem krytého bazénu směrem do mírného svahu. V dotčeném prostoru je v současné době odkryta jáma do úrovně cca 300mm nad navrhovanou úroveň základové spáry bazénu. Pod částí opěrné stěny OP1 je proveden hutněný podklad pod patu stěny. Podklad je však na mnoha místech saturován vodou a jeví se dost elasticky. I na dalších místech jámy je silně rozbředlá zemina. Nevyhovující podloží doložily i statické zkoušky, při nichž byl zjištěn nedostatečný modul deformace. Ten se pohybuje od neměřitelné hodnoty do max. cca 10MPa. Podzemní voda nebyla v prostoru staveniště zastižena. Stav staveniště je dokumentován na fotografiích v příloze tohoto vyjádření.

Výše uvedený stav na staveništi je pravděpodobně způsoben nevhodně zvoleným časovým harmonogramem výstavby, kdy základová jáma byla odkryta na konci listopadu loňského roku. Působením klimatických vlivů zejména srážek dochází k rozbředání podloží. V tomto období v podstatě nedochází k odparu srážkové vody a vzhledem k velkému množství jemnozrné frakce v prostoru staveniště je vsakování srážkové vody velmi pomalé.

S ohledem na současný stav staveniště viz odstavec výše navrhujeme provést celoplošnou úpravu pláně dle přiloženého schématu v příloze. Stabilizaci podloží je nutné provádět po záběrech cca 2m širokých, nejlépe směrem od krytého bazénu směrem ke svahu. Navržená stabilizace vychází z podmínek ověřených in situ, dostupného IGP a zkušeností zpracovatele. Při optimálním postupu a provedení lze očekávat hodnoty  $E(\text{def},2)$  na úrovni cca 40 MPa.

Pro ověření správnosti návrhu doporučujeme provést dva zkušební záběry v různých výškových úrovních. Jeden záběr bude proveden v prostoru pod plaveckým bazénem a druhý pak v prostoru víceúčelového bazénu. Po provedení dvou zkušebních záběrů a jejich odzkoušení bude rozhodnuto o dalším postupu.

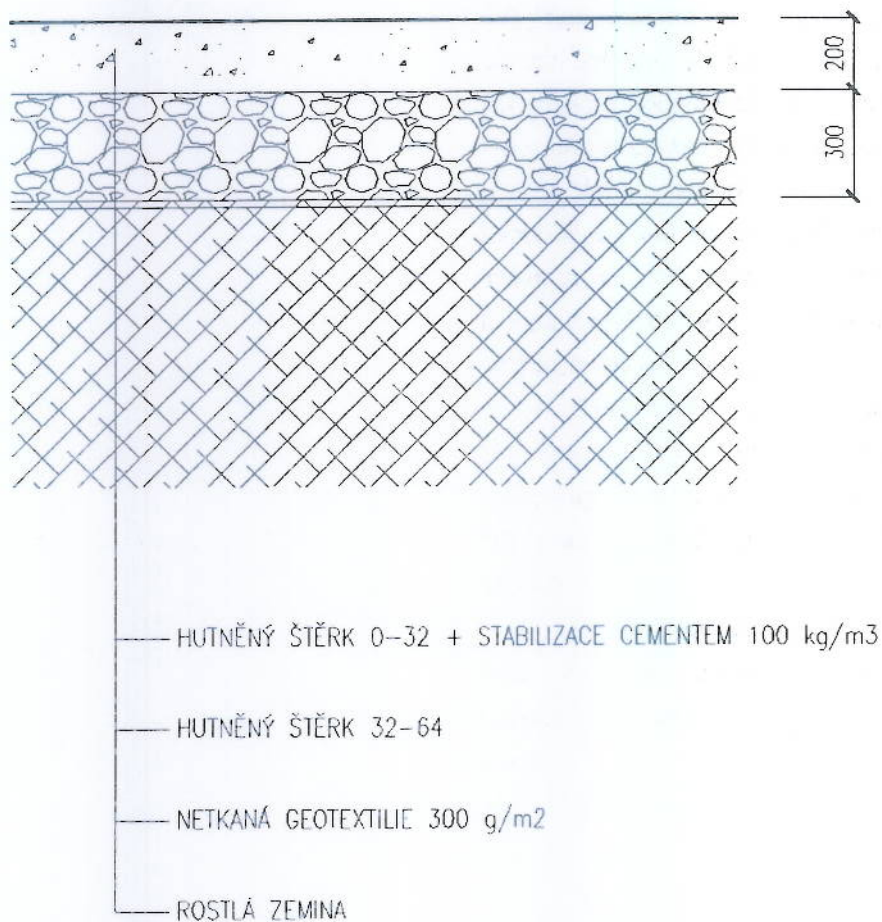
Dále doporučujeme posílit stávající drenážní systém o sběrné trubky po obvodu jámy. Dále navrhujeme provést sběrnou trubkou mezi venkovním bazénem a stávajícím objektem krytého bazénu.

V Pardubicích dne 3. 2. 2015

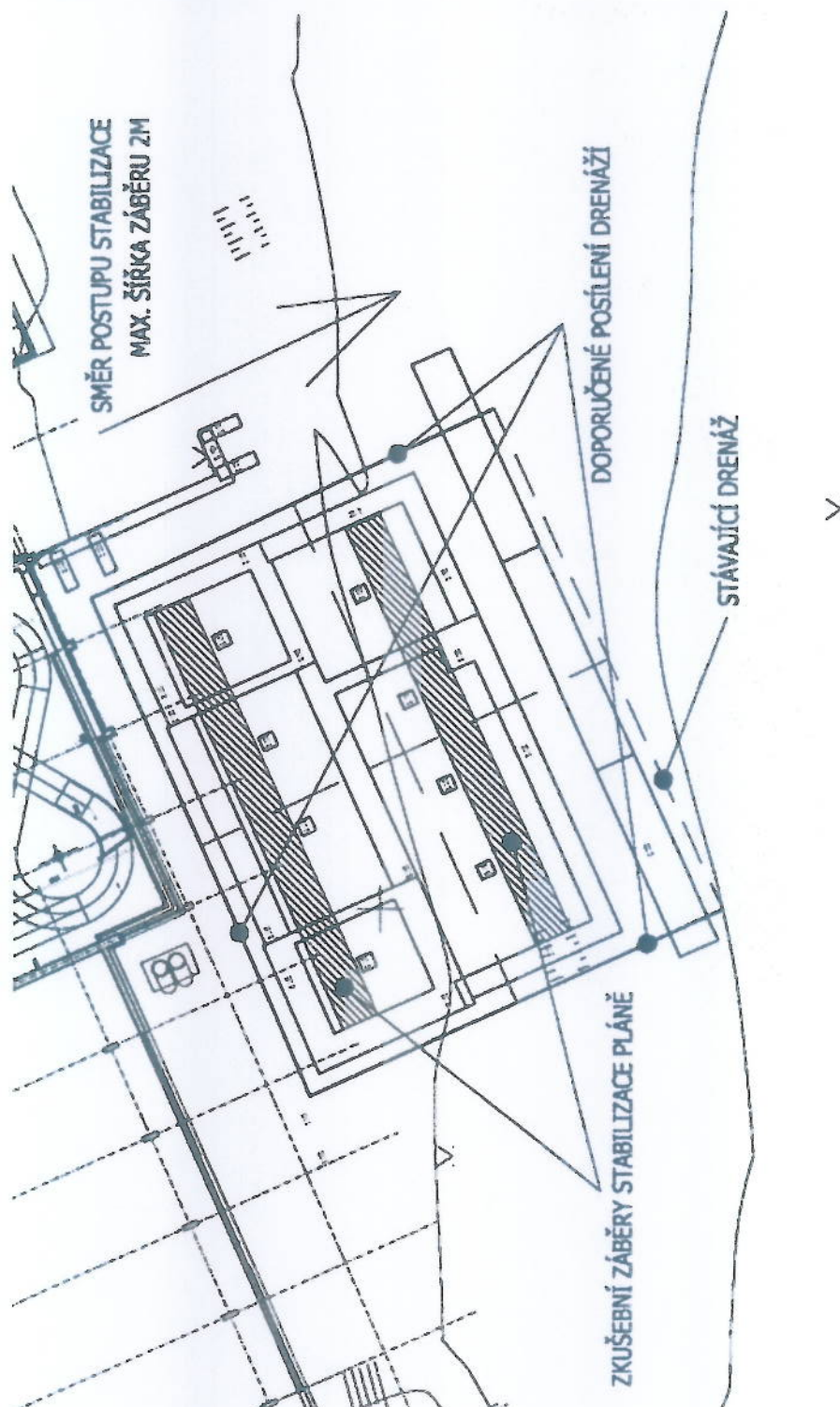
*Tomáš Bryčka*  
Ing. Tomáš Bryčka  
Ing. Pavel Doležal  
Ing. Jan Mrázek

### Příloha 1: návrh zlepšení pláně

## VENKOVNÍ BAZÉN KARLOVY VARY NÁVRH ZLEPŠENÍ ZEMNÍ PLÁNĚ



**Příloha 2: situace a**



**Příloha 3: fotodokumentace**



Pohled z příjezdové komunikace (od severovýchodu)



Pohled na část zhutněné pláně pod OP1



Pohled směrem ke stávajícímu objektu krytého bazénu