

Hlavním důvodem výskytu rzi v prostorách

- aquaparků,
 - plaveckých krytých bazénů,
 - lázeňských bazénů,
 - wellness bazénů
- a všude tam, kde z hygienických důvodů se provádí chlorování bazénové vody

jsou následující **zdroje výskytu obnažených ocelových prvků**:

- konstrukce budovy, haly bazénu nedostatečně chráněná povrchovou úpravou (žárové zinkování, lakování práškovými barvami a pod.)
- spojovací prvky (šrouby, matice, podložky), které nemají odpovídající povrchovou úpravu do tohoto prostředí
- díly v prostoru bazénu, jenž od zahájení provozu vykazují porušení povrchové vrstvy, jenž chrání díl z konstrukční oceli agresivnímu prostředí bazénu.
- díly u nichž v průběhu provozování došlo k opravám a tím k narušení originálního povrchu (povrchové úpravy dílu)
- díly speciálního účelu, jejichž součástí jsou díly bez odpovídající povrchové úpravy pro dané prostředí, nebo nevhodný materiál

Veškeré výše uvedené prvky, plochy, které nejsou odpovídající originální povrchovou úpravou chráněny a mají odhalený povrch dílu z konstrukční oceli, jsou zdrojem rzi (železa), které v tomto agresivním prostředí velice rychle oxiduje.

Transportním prvkem pro roznášení rzi v prostoru bazénu jsou:

- voda v bazénu
- vzduch (klimatizace)
- pohyb osob při vstupu do bazénu, v bazénu a při výstupu z bazénu (myšleno cákání vody z bazénu na prvky v okolí bazénu)
Tím mohou být nerezová zábradlí, nerezové startovací bloky, prvky vytvářející masážní proud vody, skokanské můstky, výstupy, mříže, krycí rošty u přeпадů vody vytékající z bazénu, lávky, chrliče vody, obklady vzduchotechniky apod.

Soulad působení výše uvedených skutečností, **způsobuje výskyt rzi** na povrchu veškerých nerezových dílů, spár a obkladů. Mnohdy je to drobnost, jenž však způsobuje znehodnocení čistoty povrchu těchto exponovaných dílů v prostoru bazénu. Reakcí je pak reklamace investora bazénu (provozovatele) na nekvalitní dodávku dle Smlouvy o dílo.

Výskyt rzi je především estetickým problémem, jenž vyvolává:

- zvýšené mzdové náklady na pracovníka ošetřujícího takto znehodnocené povrchy, kde se vyskytuje rez,
- zvýšené materiálové náklady na prostředky čištění povrchů, kde se vyskytuje rez,
- dozor a kontrolu čistoty provedeného ošetření většinou správcem bazénu.

Toho všeho se lze vyvarovat odstraněním příčiny, proč vzniká na prvcích v bazénu rez.

Najít a odstranit příčinu tohoto stavu čímž je jednoznačné:

- prvek
- díl
- část povrchu konstrukce
- spojovací materiál který,

nemá odpovídající povrchovou úpravu a vykazuje tak povrch aktivního nechráněného a neušlechtilého kovu, který pak za pomoci transportního prvku, kterým je v bazénu, jakkoliv proudící voda, způsobuje tzv. **náletovou korozi** na veškerých prvcích v bazénu.

Odstraněním zdrojů aktivního povrchu železa – konstrukční oceli **zastavíme** proces roznášení částic železa a tím i s tím spojených nákladů na následné ošetřování a vracení povrchů, kde se rez usazuje do tzv. „čistého stavu“.

Pokud toto neprovedeme, neodstraníme tak příčinu a budeme nuceni neustále vynakládat prostředky lidské i materiální na udržování „čistého povrchu“ veškerých dílů, kde se **náletová rez** usazovala.

Pokud tyto kroky provedeme, nebudou se již opakovat důvody k následnému ošetřování dotčených povrchů!

Pro odstranění, již vzniklé rzi na povrchu nerezových prvků nebo keramických obkladů, **se osvědčil přípravek Pelox FR-D**.

