Praktické rady a tipy:

PŘÍPRAVA PODLOŽÍ PRO NADZEMNÍ BAZÉNY TECHNYPOOLS

Příloha Uživatelského návodu – nadzemní bazény DEMO, NIAGARA, CALIFORNIA a SUPREME

Datum aktualizace: 21. ledna 2026
Autor: Tým SWIMI – specialisté na italské bazény Technypools

Úvod: Proč je podloží klíčem k dlouhé životnosti bazénu

Koupili jste nebo se chystáte koupit kvalitní bazén s italským rodokmenem a chcete, aby vám dělal radost desítky let? Základem úspěchu není jen samotný bazén, ale především to, na čem bazén stojí.

Jako výhradní distributoři bazénů **Technypools** a realizátoři služby **Bazén na klíč** jsme se setkali s mnoha pokusy o „zkratky“. Zde jsou fakta, která musíte znát předtím, než se pustíte do stavby bazénu:

❌ Co zásadně neděláme (a vy byste také neměli)

Nikdy nestavte bazén přímo na trávník nebo hlínu. Bazén o objemu 12–25 m^3 váží 12 až 25 tun. Nohy konstrukce se na nezpevněném podkladu začnou bořit do měkkého podloží. Výsledkem je křivý bazén, nevhodné namáhání konstrukce a v krajním případě nevratné poškození bazénu.

⚠️ Betonová deska: Ideál, který má svá "ale"

Železobetonová deska, tl. 15–25 cm dle velikosti bazénu s armovací (kari) sítí, je technicky nejjistější řešení. Vyžaduje však velké množství betonu, mixy, pumpy a je finančně náročná. Navíc je to řešení "navždy" – pokud se rozhodnete bazén přemístit, zůstane vám na zahradě betonový monolit, kterého se budete draze a složitě zbavovat.

Úvod: Proč je podloží klíčem k dlouhé životnosti bazénu

✅ Řešení SWIMI: Štěrkové lože + XPS izolace

Tuto variantu využíváme u více jak 90 % našich realizací v rámci služby Bazén na klíč. Je to "zlatá střední cesta", která kombinuje **stabilitu, drenážní schopnost a tepelnou izolaci**, aniž byste museli na zahradu vylít tuny betonu. Navíc za rozumné peníze v porovnání se železobetonovým „monstrem“.

Klíčové parametry tohoto řešení:

- **Štěrkové lože:** Hloubka min. 30 cm (zajišťuje odvod vody a stabilitu).
- **Pevné body:** Patky konstrukce stojí na betonové dlažbě (rozložení tlaku).
- **Teplo a ochrana:** Dno bazénu je izolováno tvrzeným extrudovaným polystyrenem (XPS).

Poznámka:
Často se setkáváme s požadavkem využít pro umístění bazénu již **existující zámkovou dlažbu** nebo jinak zpevněnou plochu. Taková plocha často nesplňuje požadavky na umístění bazénu: hloubka štěrkového lože minimálně 20 cm, rovina s maximální odchylkou 1 cm na celé ploše a dlažba o tloušťce alespoň 6 cm (tzv. pojezdová dlažba), která odolává tlaku vody v bazénu.

Výkop a hrubá příprava terénu

Správný výkop je základ. Pokud máte svažitý terén, vždy **odebírejte zeminu** ("zařezávejte" do svahu), nikdy nepřisypávejte hlínu na nižší stranu pro vyrovnání. Násyp si časem sedne a bazén se nakloní.

Hloubka: Minimálně **30 cm** v nejnižším bodě terénu. U bazénů s objemem nad 20 m^3 nebo v oblastech s vysokou spodní vodou doporučujeme jít do hloubky až **45 cm** a zvážit rozšíření drenáže po obvodu bazénu.

Rozměry: Výkop udělejte o **15 až 30 cm širší a delší** na každou stranu, než je vnější rozměr bazénu - např. pro bazén 5,66 × 3,06 m připravte výkop min. 5,96 × 3,36 m. Získáte manipulační prostor pro montáž a vyrovnání bazénu, budoucí obložení a drenážní obsyp kolem bazénu. Popř. ještě více, plánujete-li zavřít obložení kolem bazénu dlažbou.

Prostor pro technologii: Už nyní myslete na to, kam umístíte filtraci, tepelné čerpadlo a případně další technologii. Pokud plánujete designové dřevěné obložení, je častým řešením prodloužení konstrukce pro obložení a vytvoření technické místnosti za bazénem. V takovém případě výkop patřičně protáhněte.

TIP: Rovinatost dna kontrolujte nivelačním laserem nebo dlouhou latí (2–3 m) s vodováhou. Výkop se snažte udělat co nejrovnější. Čím větší nerovnost, tím více štěrku budete potřebovat na vyrovnání do roviny.
Na těžbu doporučujeme minibagr – ušetří vám dny dřiny s krumpáčem a lopatou.

Hutnění dna výkopu

Toto je krok, který kutilové nejčastěji podcení. **Dno výkopu musí být tvrdé jako beton**.

- Odstraňte všechny drny, kořeny a volné kameny.
- Použijte **vibrační desku** o hmotnosti alespoň **100–150 kg** (ideálně reverzní pro snazší manipulaci).
- Dno přejíždějte křížem krážem, dokud povrch není zcela pevný.
- Test: Dospělý člověk při chůzi po zhutněném dně nesmí zanechávat otisky bot.

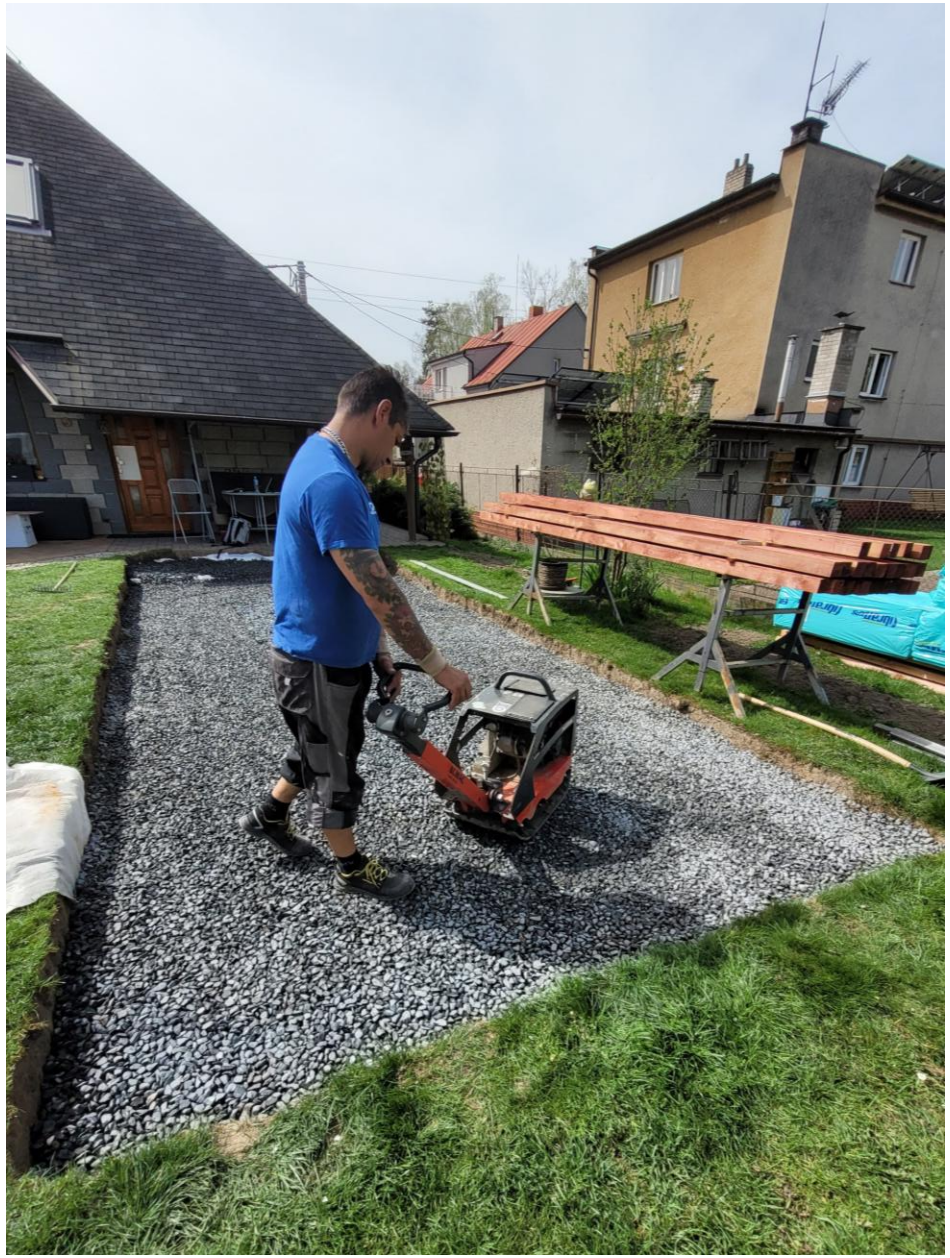
Hutněním vytlačíte ze zeminy vzduch a vodu, čímž zvýšíte její únosnost. U bazénu působí na každou dlaždici s patkou nohy konstrukce obrovský tlak. Pokud je dno měkké, konstrukce bazénu bude pracovat a dlažba pod patkami může praskat.

Geotextilie a první vrstva štěrku

Na zhutněné dno položte **separační geotextilii** (gramáž min. 300 g/m^2). Ta zabrání mísení štěrku s hlínou a zajistí, že se podloží časem "nevsákne" do země. Nechte ji přesahovat přes okraje výkopu.

Hrubá nosná vrstva:

- **Materiál**: Drcené kamenivo (štěrk), ideálně frakce 16/32 mm.
- **Postup**: Tuto vrstvu tvoříme postupně. Sypte štěrk po vrstvách max. 5 až 10 cm.
- **Náš tip** pro dokonalou rovinu: Použijte ocelové jekly (např. profil 50×50 mm) jako "kolejnice".
    1. Jekly položte do štěrku a pomocí vodováhy je srovnejte do dokonalé roviny.
    2. Zafixujte je obsypáním štěrkem.
    3. Prostor mezi jekly zasypte štěrkem a stáhněte latí.
    4. Jekly opatrně vyjměte a vzniklé drážky dosypte.



Hutnění vrstev štěrku

Každou 5 až 10 cm vrstvu hrubého štěrku musíte **důkladně zhutnit**. Štěrk si "sedne" a zamkne se do sebe.

- Použijte stejnou vibrační desku jako na výkop.
- Každé místo přejeďte vibrační deskou minimálně **5× křížem krážem**.
- **Jak poznáte, že je hotovo?** Vibrační deska začne na povrchu "odskakovat", zvuk se změní na tvrdší/kovový a za deskou se netvoří stopa.

TIP: Štěrk mírně pokropte vodou. Vlhkost pomůže menším kamínkům zapadnout mezi ty větší a zvýší pevnost celku.

Nosná vrstva štěrku (pokračování)

Opakujte postup vrstvení a hutnění, dokud nedosáhnete výšky cca **20–25 cm zhutněného hrubého štěrku**.

Dbejte na maximální preciznost. Čím rovnější je tato nosná vrstva, tím snazší bude finální rovnání. Pamatujte, že stavíte základ pro bazén Technypools, který je **konstruován na desítky let** – tento základ to musí vydržet s ním.

Jemná ložná vrstva (finální rovnání)

Nyní přichází "chirurgická" část. Na hrubý základ přijde tenká vyrovnávací vrstva.

- **Materiál:** Drcené kamenivo jemné frakce **4/8 mm** (tzv. rejže).
- **Tloušťka:** 3–5 cm.
- **Postup:** Opět použijte metodu vodících jeklů a stahovací latě. Stáhněte plochu do naprosté roviny.
- ⚠️ **POZOR – ZÁSADNÍ ROZDÍL:** Tuto jemnou vrstvu už **NEHUTNÍTE** vibrační deskou! Pouze ji stáhnete latí do ideální roviny.
- **Zákaz vstupu:** Po stažené ploše nešlapejte. Pokud musíte vstoupit do plochy, položte si na štěrk desky polystyrenu (XPS), které rozloží vaši váhu, abyste si nerozšlapali rovinu.

Rozmístění dlaždic pod patky

Konstrukce bazénu bude stát na betonových dlaždicích, které jsou rozložené do jemného štěrku.

Dlažba: Betonová, rozměr **50 × 50 cm**, tloušťka **min. 5 cm** (ideálně 6–8 cm, pokud seženete).

Povrch: Používejte pouze **hladkou (přírodní) dlažbu**. Vyhněte se vymývané dlažbě s kamínky – drží se v ní vlhkost, což nesvědčí kovovým patkám bazénu (prevence koroze).

Rozmístění: Řiďte se kótovaným výkresem pro váš konkrétní model bazénu (NIAGARA, CALIFORNIA, atd.), který najdete na našem e-shopu mezi produktovými obrázky v popisu jednotlivých bazénů. Pokud si nejste jistí, doporučujeme konstrukci bazénu sestavit nanečisto mimo štěrkové lože a rozměřit si přesné umístění dlaždic.

Přesnost: Každou dlaždici usaďte do jemného štěrku a zkontrolujte vodováhou ve všech směrech. Kontrolujte i rovinu s okolními dlaždicemi a protilehlými dlaždicemi přes šířku bazénu - výškový rozdíl do 1 cm je akceptovatelný. Patka bazénu (délka 43 cm) musí být uprostřed dlaždice (50 cm), abyste měli rezervu cca 3,5 cm na každé straně pro finální srovnání bazénu.

Izolace pod bazénovou fólií

Nyní můžete začít stavět konstrukci bazénu dle Uživatelského návodu.

Několik užitečných rad na závěr:

- **Izolace dna:** Prostor mezi betonovými dlaždicemi vyplňte tvrzeným **extrudovaným polystyrenem (XPS)**, např. Fibran, Styrodur.
- Tloušťka polystyrenu musí být **stejná jako tloušťka dlaždice**, aby vznikla jedna velká rovná plocha.
- XPS slouží nejen jako tepelná izolace (voda chladne od země pomaleji), ale také vytváří měkké a příjemné dno pro chodidla.
- **Geotextilie:** Na celou plochu (pouze přes polystyren) položte vrstvu geotextilie. Při napouštění vody se bazénová fólie napíná. Geotextilie umožní fólii "klouzat" a správně se vypnout bez vzniku vrásek, které by jinak vznikly třením o polystyren.

POZOR: Dbejte na to, aby se geotextilie nedotýkala kovové konstrukce bazénu – geotextílie je nasákavá a dlouho drží vlhkost.

Sestavení bazénu

Při sestavení bazénu postupujte podle Uživatelského návodu.

Pokud byste byli na pochybách a nebyli si jistí postupem, **využijte bezplatné konzultace** pro naše zákazníky. Zavolejte nám na 607 015 212 nebo nám napište na info@swimi.cz.

Finální výsledek a inspirace

Gratulujeme! Pokud jste postupovali podle tohoto návodu, připravili jste pro svůj bazén Technypools **profesionální základ**, který zajistí jeho stabilitu a dlouhou životnost.

Nyní se můžete pustit do **obložení bazénu**.

Necítíte se na to? Pokud se vám tento postup zdá příliš náročný, nezoufejte. **Využijte naší služby Bazén na klíč**. Zpracujeme návrh. Přijedeme, vykopeme, zhutníme, postavíme. Obložíme bazén dřevem přesně podle vašich představ (vč. schůdků, teras a technologie).

Máte hotovo? Pochlubte se! Vaše realizace nás zajímají. Fotografie vašeho projektu nám zašlete na **info@swimi.cz**.

VÁŠ PARTNER PRO DESIGNOVÉ NADZEMNÍ BAZÉNY

A POHODU NA ZAHRADĚ.