

Technologický postup usazení plastového bazénu

1. V připraveném výkopu pro bazén vyrovnejte podloží šterkopískovou popř. kameninovou vrstvou o minimální tloušťce 100mm. Na tuto vrstvu zhotovte železobetonovou desku o minimální síle 150mm /kvalita betonu min. B25/ a tuto vyztužte kari sítí 100/100/6mm. Při překládání kari sítí přes sebe je nutné tyto svázat k sobě ocelovým vázacím drátem. Maximální povolená tolerance rovinnosti podkladní betonové vrstvy je 3mm v celé délce a šířce výkopu (POZOR!!! nikoliv na 1m).

POZOR !!! Tloušťku a vyztužení podkladní železobetonové desky musí navrhnout projektant v oboru statických výpočtů, s ohledem na místní podmínky.

2. Těleso bazénu a šachtu s technologií zajistěte proti působení spodní, povrchové popř. akumulované srážkové vody. Kolem bazénu zhotovte a dostatečně nadimenzujte odvodňovací (drenážní) potrubí a vodu z něj odved'te pryč, nejlépe do odpadní kanalizace. Pokud Vám toto nedovoluje spád na pozemku, je naved'te drenážní potrubí do připravené jímky, která bude níže než uložené drenážní potrubí. Tuto šachtu osad'te čerpadlem s plovákovým spínačem nebo spínacími hodinami. Voda z této jímky pak průběžně odčerpávejte. Pro navržení a dimenzování odvodňovacího systému okolo bazénu se obraťte na autorizovanou osobu se znalostí místních podmínek.

Podkladní železobetonová deska musí být vždy nad hladinou spodní popř. povrchové vody. Za případné poškození vzniklé nezabezpečením bazénu a technologické šachty před vlivem působící vody, nenese dodavatel žádnou zodpovědnost.

3. Na dostatečně zatvrdlou podkladní železobetonovou desku (doporučujeme min. 14 dnů, v závislosti na okolních teplotách) přijde uložit zátěžový, nenasákavý a tvrzený extrudovaný polystyren o síle 30mm.
4. Na tento extrudovaný polystyren přijde uložit těleso bazénu. Je nutné dávat POZOR na to, aby byl bazén podložen po celé ploše. Uložení bazénu je možné provést buď ručně nebo za pomoci jeřábu. Pro tento případ máme na bazénovém skeletu připravené 4 upínací oka. Boční stěny bazénu jsou ve většině případů (dle Vaší objednávky) již obloženy z výroby tepelnou izolací (extrudovaný a nenasákavý polystyren síle 30mm). V rádiusovém zaoblení je bazén obložen pásky izolace o max. šířce 100mm. Tyto lépe kopírují tvar bazénu.
5. Delší strany bazénu rozeprěte max. po 500mm dřevěnými rozpěrami, aby jste docílili naprosto stejné šířky bazénu po celé jeho délce. Doporučujeme dřevěné rozpěry podložit kouskem textilie. Tímto zamezíte mechanickému poškození horní hrany bazénu. Střešní latě nejsou vhodné, protože se prohýbají.
6. Kratší stranu bazénu, na které je umístěn skimmer, je nutné před započítím betonáže bazénu, srovnat do ideální roviny. Jednu umístěte a zapřete nalevo od skimmeru a druhou napravo. Po srovnání stěny bazénu je nutné vizuálně překontrolovat rovinnost stěny.
7. Na horní straně skimmeru se nachází plastová výztuž s textem „PO ZABETONOVÁNÍ ODSTRANIT“, která pomáhá dodatečně zajistit stěnu bazénu při transportu, manipulaci a betonáži bazénu. Po dokončení betonáže svislých stěn bazénu a před pokládkou okolní dlažby, je nutné tuto výztuž mechanicky odstranit.
Toto platí pouze pro bazén zakončený PP trubkou o průměru 32mm.
8. Boční svislé stěny srovnejte před započítím betonáže stěn bazénu do ideální svislé polohy, dle vodní váhy. Měření provádějte vždy naproti svislé výztuze, které jsou na vnějším plášti bazénu a to minimálně na dvou místech na každé delší straně bazénu. Po vyrovnání do ideální svislé polohy zajistěte stěny pomocí dřevěných vzpěr, aby nemohlo během betonáže dojít k jejich pohybu popř. uvolnění.
9. Technologii, která je umístěna na svislé stěně bazénu (skimmer, vtokové trysky, podvodní světla, hlavice protiproudu, boční sání, masážní trysky, napojení solárního ohřevu atd. ...) je nutné před obetonováním bočních stěn obložit polystyrenem tak, aby beton nepřišel s technologií do styku. V opačném případě může dojít k jejímu poškození .
10. Výztužná armatura pro betonáž svislých stěn bazénu (betonářská kulatina pr. 6mm), je již součástí tělesa bazénu. V případě, že bazén nebude úplně zapuštěný do terénu, popř. bude umístěn ve svahu, navážce nebo blízko jiné stavby či komunikace, je nutné, aby projektant v oboru statických výpočtů navrhl zesílení výztuže s ohledem na místní podmínky.

11. Nyní můžete do bazénu napustit 30 cm vody

12. Při napouštění vody je nutné před započítím betonáže zkontrolovat těsnost instalované bazénové technologie, která je již pod vodou (podvodní světla, skimmer, hlavice protiproudu, trysky, spodní sání atd. ...). V této fázi stavebních prací lze případný nedostatek lehce odstranit.

13. Svislé stěny obsypávejte mírně zavlhlým betonem B20, na minimální tloušťku 25cm betonu. Betonáž musí probíhat na všech stranách bazénu současně. Během betonování kontrolujte rovinnost stěn a beton zásadně nepěchujte! Dbejte zvýšené opatrnosti, aby se zásyrový beton nedostal mezi stěnu bazénu a tepelnou izolaci.

14. Maximální denní betonovaná vrstva je 30cm!

15. Po zatvrdnutí předchozí betonované vrstvy je možné do bazénu napustit dalších 30cm vody a do stejné výše obsypat stěny bazénu betonem. Takto postupujte až do úplného obetonování tělesa bazénu.

16. Při provádění betonování bočních stěn bazénu kontrolujte průběžně spád všech potrubí. Tyto musí směřovat vždy se spádem minimálně 1cm/1m do místa s bazénovou technologií (filtrací atd.....). Toto neplatí, pokud je bazénová technologie (filtrace...) umístěna nad úrovní hladiny vody v bazénu (zahradní domek, přiléhající stavba atd...). V tomto případě je vždy spád všech potrubí opačný, tj. směřuje vždy od místa s bazénovou technologií směrem k bazénu ve spádu 1cm/1m. V obou případech je nutné potrubí dokonale vysypávat, aby nedošlo v zimním období k jeho poškození při nedokonalém odvodnění.

17. Pro úsporu betonu proveďte v místech kde je výkop větší než požadované rozměry bednění. Toto provádějte vždy tak, aby tloušťka betonu okolo bazénu byla minimálně 25cm. POZOR ! Bednění je nutné zajistit proti působícímu bočnímu tlaku vody, betonu nebo zásyrové zeminy, aby nedošlo k jeho posunutí nebo uvolnění. Bednění musí být zajištěno proti posunutí a pohybu. V opačném případě hrozí prasknutí betonu, které může mít za následek nevratné poškození bazénu.

18. Veškeré potrubí popř. elektrické kabely mezi bazénem a místem s bazénovou technologií (šachtou, suterénem RD, zahradním domkem atd.....) musí být uloženo po celé délce v pískovém loži. Minimální vrstva písku nad a pod potrubím musí být 15cm. Je NEPŘÍPUSTNÉ obsypávat potrubí popř. elektrické kabely, kamenivem nebo stavební sutí.

19. POZOR, při dokončovacích terénních úpravách hned vedle bazénu nebo v těsné blízkosti filtračního potrubí, kanalizace, el. kabelů nebo plastové šachty s technologií, není možné použít vibrační pěch. Jeho působením by mohlo dojít ke zničení výše uvedeného.

DOPORUČUJEME, přidat do posledních 60-ti cm svislého betonování stěn bazénu kari síť. Tyto se pak ohnou do vodorovné polohy a tím se využijí napojení betonové desky pod okolní dlažbou se svislým betonem okolo bazénu.

20. Propojovací krabice od podvodních světel se umísťují zároveň s pochůznou nulou (zároveň s vrchem okolní dlažby). Jejich vzdálenost je limitována délkou propojovacího husího krku s připojovacím kabelem od světla. Tyto krabice musí být z vrchu přístupné .

21. Dlažbu okolo bazénu doporučujeme nalepit pomocí flexibilního mrazuvzdorného lepidla na předem vybetonovanou plochu. Je vhodné tuto plochu ošetřit tekutou izolací. Varianta, kdy se dlažba pomocí gumových palic natlouká do suchého betonu, není vhodná. Při následné montáži posuvného zastřešení (vrtání kotev do dlažby příklepovou vrtačkou), dochází totiž k uvolňování dlažby od podkladního betonu. Toto má za následek zvýšené riziko špatného pojezdu segmentů zastřešení.

22. Dodržení tohoto technologického postupu ve všech bodech je závazné pro zachování poskytované záruky a pro celkovou životnost bazénu.

23. Pokud při betonáži narazíte na jakékoliv překážky nebo problémy, vždy je lepší práci zastavit a poradit se s námi na dalším postupu.

24. Elektrická instalace bazénové technologie musí být prováděna v souladu s platnou legislativou a Normou ČSN 33 2000-7-702 „Elektrická instalace plaveckých bazénů a fontán“ a smí ji provádět pouze oprávněná osoba s elektrotechnickou způsobilostí. Přívodní kabel musí být vybaven proudovým chráničem, jehož vybavovací proud musí být menší nebo roven 30mA.

V případě dotazů jsme Vám kdykoliv k dispozici na telefonech
+ 420 608 864 769 nebo +420 518 362 159