

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA
pre
celoplastové polypropylénové bazény
AS - ARDEA®

Podklady pre obetónovanie



Platnosť: 01. 01. 2017

Táto „TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA“ (ďalej len ako TD) slúži ako všeobecné pokyny pre projekciu a samotnú inštaláciu bazénov AS - ARDEA. Podklady obsahujú dôležité informácie a bezpečnostné upozornenia, najmä z hľadiska možnosti použitia, osadenia a inštalácie bazénov AS - ARDEA.

TD je interným materiálom spoločnosti ASIO - SK s.r.o. a predstavuje nehmotný majetok spoločnosti v zmysle platnej legislatívy. Nie je ju možné, ani žiadnu jej časť, bez súhlasu spoločnosti ASIO - SK s.r.o. rozmnožovať alebo inak upravovať.

1. Požiadavky na stavebnú pripravenosť

1.1 Projektová dokumentácia

V prípade bazénov sa podľa stavebného zákona jedná o stavbu, preto je potrebné splniť podmienky tohto zákona, tj. stavbu ohlásiť alebo ak sa to týka bazénov, ktoré vyžadujú stavebné povolenie, toto získať. K stavebnému povoleniu je nevyhnutná projektová dokumentácia.

1.2 Základné kritériá na výber staveniska a spôsob zabudovania bazénu

výška hladiny spodnej vody :

pokiaľ je hladina spodnej vody nad úrovňou dna bazénu, sú potrebné zvláštne opatrenia

orientácia na svetové strany :

bazén orientujeme tak, aby bol v polohe chránenej od severu, príp. chránenej pred smerom prevládajúcich studených vetrov

napojenie na inštalácie :

vid' kapitola „Technické podmienky“

napojenie na komunikácie

možnosť mechanizovaných zemných a stavebných prác

1.3 Zemné práce

Zemné práce je možné previesť buď ručne alebo mechanizovane. Všetky výkopy pre bazény, vrátane výkopov pre potrubie, musí byť pravouhlé. Pôdorysné rozmery jamy pre osadenie bazénu musia byť väčšie oproti vonkajším rozmerom bazénov :

- a) o cca 0,2 m v každom smere pri vkladaní bazénu do jamy (napr. pre bazén vonkajších rozmerov 3,00 x 5,20 m je potrebné mať jamu min. 3,40 x 5,60 m)
- b) minimálne o 0,5 m v každom smere pri montáži bazénu priamo v jame (napr. pre bazén vonkajších rozmerov 4 x 8 m je potrebné mať jamu minimálne 5,0 x 9,0 m)

Pri mechanizovanom hĺbení jamy pre kruhové a malé oválne bazény je výhodné boky dorovnať ručne, aby bol v každom smere priestor väčší len o doporučenú hodnotu, aby sa zbytočne nezväčšovalo potrebné množstvo kamennej drte alebo štrku pre obsyp bazénu.

poznámka 1 :

- vyššie uvedené dispozície doporučujeme dodržať. V prípade, ak sa kvôli okolnostiam dispozície pre navrhovaný rozmer bazénu nedajú dodržať, je potrebné v konkrétnom prípade pri stanovovaní výkopu vychádzať z vonkajšieho rozmeru bazénu, vrátane umiestnenia rozvodov a technologického príslušenstva (napr. skimmer) a potrebnej hrúbky obvodovej betónáže bazénu - cca 200 mm.

poznámka 2 :

- v prípadoch, keď je teleso bazénu ako celok určené pre osadenie v stavebnej jame (rozmery jamy v zmysle poznámky 1“) v interiérových priestoroch, obvodovú betonáž možno nahradiť extrudovaným polystyrénom - PUR - tzn. nenasiakavou tvrdou izolačnou hmotou, ktorú možno vložiť do priestoru medzi zvislé výstuhy telesa bazénu (400 x 100 x 1100 resp. 1400 mm) a manipulačný priestor medzi takto doplneným telesom bazénu a stavebnou jamou vyplniť betónovou zmesou.

Hĺbku výkopu je potrebné určiť podľa výšky a spôsobu osadenia bazénu. Podľa miesta zabudovania technologického zariadenia je nutné pripraviť výkop aj pre rozvody vody a prípadne, pokiaľ nie je toto zariadenie uložené v objekte, i pre šachtu technológie. Šachta môže byť plastová alebo betónová. Rozvody vody musia byť v nezamrzenej hĺbke, teda hĺbka výkopu musí byť cca 800 mm.

Všetky prierazy musia byť v úrovni výkopu, aby sa potrubie „nelámalo“. Minimálna veľkosť je 400 x 200 mm.

1.4 Opatrenia pri zvýšenej hladine spodných vôd

Pri vysokej hladine spodných vôd, t.j. hladine prevyšujúcej úroveň základovej dosky musí byť pre stavbu a pre prevádzku bazénu splnené tieto opatrenia :

- a) je nutné vybudovať min. jednu čerpaciu šachtičku, z ktorej bude možné čerpať vodu po dobu montáže a po dobu vypúšťania bazénu. Počet šachtičiek je daný veľkosťou bazénu a množstvom spodných vôd. Šachtička musí byť min. o 0,5 m hlbšia ako dno bazénu. Okolo bazénu je nutné natiahnúť drenážne hadice alebo trubky, ktorými bude voda zvedená do čerpacej šachtičky.
- b) Po dobu montáže je potrebné vodu zo šachtičky (šachtičiek) odčerpávať tak, aby úroveň vody bola pod úrovňou základovej dosky.
- c) Pri prevádzke bazénu ako v lete, tak aj v zime, musí byť hladina spodných vôd udržiavaná vždy pod úrovňou vody v bazéne!
- d) Pred vyčerpaním bazénu je nutné hladinu spodných vôd znížiť pod úroveň základovej dosky tak, aby nemohlo prísť pri vyčerpaní k tlaku na dno!

Všetky tieto opatrenia musia byť prevedené a dodržiavané taktiež pri šachtách technológie!!

1.5 Betonáž základovej dosky

Základová doska je nevyhnutná pre všetky bazény vyrábané našou firmou. Pretože sa jedná o pomerne veľkú plochu a navyše v mnohých prípadoch je bazén budovaný na miestach násypov, je nutné túto dosku armovať betonárskou oceľou. Hrúbka betónovej dosky je 15 - 20 cm.

Z dôvodu nebezpečenstva mechanického poškodenia bazénu o nerovný betón, je nutné dodržať rovinnosť tejto armovanej plochy +/- 3 mm v oboch smeroch. Pokiaľ táto podmienka nebude dodržaná, nemôže dodávateľ poskytnúť na bazén záruku a nenesie náklady na prípadné opravy bazénu.

Keď je filtračné zariadenie umiestňované do betónovej šachty, musí byť vybetónovaná spolu so základovou doskou. Je nutné šachtu zaistiť proti priesaku vody do tohto priestoru.

POZOR : Bazény s prepádovým žlabom vyžadujú absolútnu rovinnosť základového betónu, inak by voda neprepadala rovnomerne po celom obvode bazénu!

1.6 Obetónovanie bazénu

Po montáži technológie je možné previesť obetónovanie bazénu.

Vstupné podmienky pre obetónovanie:

- betón B 10- suchšia zmes - trieda sadnutia kužela S1
- minimálna teplota pri ukladaní betónovej zmesi 5 °C

Pri exteriérových bazénoch:

Fáza 1 - výška vrstvy d1= 0,45 m - výška hladiny pri betonáži 500 mm

Fáza 2 - výška vrstvy d2= 0,35 m - výška hladiny pri betonáži 900 mm

Fáza 3 - výška vrstvy d3= 0,35 m - výška hladiny pri betonáži 1300 mm

Fáza 4 - výška vrstvy d4= 0,35 m - výška hladiny pri betonáži 1500 mm

Počet fáz a výšky vrstiev sú uvedené na základe výpočtu.

Ďalšia fáza betónovania nasleduje až po zatuhnutí betónovej zmesi (uložená betónová zmes nebude vyvíjať bočný tlak na steny nádrže) predošlej vrstvy (dĺžka odstavky bude daná teplotou a prísadami v betónovej zmesi).

POZOR : vstupné schodisko musí byť v celom pôdoryse podbetónované tak, aby nemohlo prísť k deformácii tlakom vody! Stupne a podstupne nesmú byť izolované!

POZOR : pri betonáži je nutné venovať zvýšenú pozornosť na rozvody vody! Okolo rozvodov nie je možné v žiadnom prípade využívať betonáž priamo z domiešavača!!!

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA K BAZÉNOM AS ARDEA® - STAVEBNÁ PRIPRAVENOSŤ PRE RODINNÉ BAZÉNY

- 6) u bazénov so skimmerom sa môže obvodová betonáž končiť v úrovni vodorovného lemu výstupy.
- 7) u bazénov s prepadovým žľabom môže obvodová betonáž končiť v úrovni dna žliabku. Z dôvodov možného znečistenia je výhodné neusadzovať žliabok mriežkou, poprípade žliabok pred betonážou zakryť
- 8) pokiaľ sú v bazéne namontované svetlá, je nutné spojovaciu krabicu umiestniť do úrovne okolitej dlažby. Je nutné venovať veľkú pozornosť na spojovaciu hadicu !

1.7 Zásyp rozvodov

Rozvody vody je nutné uložiť do pieskového lôžka, a to v nezamrznej hĺbke. Nad piesok doporučujeme umiestniť fóliu, ktorá upozorní na miesto uloženia potrubia pri uskutočňovaní ďalších výkopov.

Nevibrovať zásyp!

1.8 Obsyp obetónovaného bazénu

Obsyp obetónovaného bazénu je možné uskutočniť zeminou z výkopu. Z dôvodov dlhodobého usádzania však navrhujeme taktiež obsyp kamennou drťou alebo štrkom, ktorý navyše doporučujeme opatrne zhutniť. Po týchto úpravách môžeme začať s konečnými úpravami terénu okolia bazénu.

1.9 Úpravy okolia bazénu

Úprava okolia bazénu závisí na fantázii užívateľa.

Hlavné zásady a doporučenia:

- okolitý terén spádať od bazénu, aby do bazénu či obsypu nevtekalo veľké množstvo zrážkových vôd
 - okolité úpravy je vhodné kombinovať s posedením, oddychovým kútom
 - okolo celého bazénu sa doporučuje vybudovať chodník min. šírky 500 - 700 mm - okolie bazénu je vhodné kombinovať s výsadbou okrasných drevín a trávnik
-