



STAVEBNÁ PRÍPRAVA





VHODNÉ MIESTO V NÁVEZNOSTI NA

- Realizačný priestor pre stavbu bazéna volíme podľa možností na miestne podmienky
- Bazén situujeme na mieste s využitím max. dĺžky denného svitu
- Bazén budujeme na mieste s minimálnou požnosťou znečistenia padajúcim lístom

NA MIESTE OSADENIA BAZÉNA NIE JE VHODNÉ

- Výskyt spodnej vody
- Čerstvá, neusadená navážka
- Pohyblivý terén (nutnosť konzultovať so stavebným technikom)

SPÔSOB ULOŽENIA BAZÉNOVEJ VANE DO JAMY

- **Žeriavom**
 - Pri uložení bazéna žeriavom, je potrebné zaistiť žeriav s vlastnými ocelovými lanami a s možnosťou zdvihu ramena do výšky min. 6 metrov(v závislosti od dĺžky lán)
- **Ručne**
 - Pri uložení bazéna ručne, je potrebné zaistiť dostatočný počet ľudí , podľa veľkosti bazéna. Uvedený počet ľudí je minimálny. Čím viac ľudí, tým ľahšie a bezpečnejšie bude uloženie bazéna.

Dĺžka bazéna	4m	5m	6m	7m	8m
Počet ľudí	6 ľudí	8 ľudí	10 ľudí	12 ľudí	14 ľudí

VÝKOPOVÉ PRÁCE A ULOŽENIE BAZÉNA DO JAMY

Podľa veľkosti bazéna a celý obvod okolo vykopeme o 20-25 cm viac, ako vonkajší rozmer bazéna (pre obbetonovanie). Príklad výpočtu hĺbky výkopu pre bazén o výške 150 cm: Štrkový podsyp 15 cm, betonová doska 20 cm a tepelná izolácia dna 3 cm (celková hĺbka výkopu bude 188 cm). Vyznačíme si hranicu napr. pomocou paličiek, piesku, alebo špagáta. Po vykopání dno zasypeme (15 cm) štrkom o frakcii 20 – 30 mm, súčasne po obvode výkopu pod úroveň základovej dosky, v rovine štrkového podsypu inštalujeme drenáž, ktorú je potrebné viesť podľa miestnych podmienok, čo najďalej od umiestnenia bazéna!!! Drenáž prosím nepodceňujte z dôvodu nepredvídatelnosti spodnej vody!!!

Základovou dosku armujte pomocou kari siete, o rozmere 100x100x6, umiestnenej v jednej tretine výšky základovej dosky. Základovu dosku pod technologickú šachtu nie je nutné armovať. Použitý betón doporučujeme v kvalite C16/20. Betonáž je nutné spraviť starostlivo, aby bola dodržaná maximálna vodorovnosť základovej dosky. V prípade, že se jedná o bazén prelivový, je potrebné betonovú dosku následne vyliať niveliaciou, aby sa dosiahla maximálna rovina, z dôvodu prelivu.

Samospádновé odvodnenie

Drenážne potrubie položíme v spáde smerom k odvodu vody. Systém sa vyplatí vylepšiť o tzv. kontrolnú šachticu, ktorá umožní kontrolu priechodnosti a prípadne vyčistenia. Drenážne potrubie je nutné zakryť (pred zasypaním štrkom) vhodnou geotextiliou. Obvodová drenáž musí byť uložená výhradne v drti a nesmie byť obbetonovaná. Musí spádom odvádzať vodu od bazéna.

Drenážny komplet

Ako šachtica sa používá KG rúra o priemere cca 30 cm umiestnená zvislo. Dno tejto trubky, musí byť minimálne 50 cm pod úrovňou konečných nivelií bazénovej základovej dosky. Na dno tejto trubky doporučujeme nasypať štrk (kamenie). Rúru osadte a zabezpečte v polohe kolmo k základovej doske. Rúra slúži ako nádrž pre spodné a zrážkové vody a musí byť s osadeným ponorným čerpadlom. Toto čerpadlo sa musí spínať automaticky, pri zvýšenej hladine vody v drenážnom komplete a musí byť nepretržite pripojené zemným káblom k zdroju el. prúdu. Prívodný kábel, musí byť privedený z domového rozvádzaca, nesmie byť zapojený cez rozvádzac v technologickej šachte. Tu je treba počítať s tým, že odčerpaná voda bude musieť byť niekom odvedená. Dajte si pozor, aby sa Vám odčerpaná voda nedostala späť pod bazén. K odvodneniu základovej dosky bazéna, je nutné zhotoviť odvodnenie bezprostredného príľahlého okolia nad základovú doskou, po celom obvode bazéna.

Takto zhotovená obvodová drenáž sa napojí do drenážnej šachtice (uloženie obvodovej drenáže do 10cm nad základovu doskou). Obvodová drenáž musí byť uložená výhradne v drti a nesmie byť obbetonovaná.

Po odvodnení základovej dosky

Dno zhutníme a položíme armovacie siete tak, aby boli umiestnené v jednej tretine výšky základovej dosky! Potom môžeme pridať betónovú zmes, ale musíme dátať pozor na to, aby dno malo vodorovnú vyváženú rovinu (bez výstupkou, kameňov, atd.). Výška betónovej dosky by mala byť aspoň 20 cm. Povrch musí byť hladký, z dôvodu prípadného poškodenia dna bazéna! V prípade, že plánujeme protiprúd v bazéne, musíme ešte vyhľobiť jamu naviac pre inštalačnú šachtu, alebo prípadne, že bazén má vonkajšie schodisko! Po vytvrdení (vytuhnutí) dno pokrý-

váme XPS (extrudovaným polystyrénom) o hrúbke 1 - 3 cm, na ktorý sa potom môže opatrne položiť bazénová vaňa. Ešte pred vložením plastovej vane do jamy je nutné celý plastový bazén obložiť XPS (extrudovaným polystyrénom) o hrúbke 2-3 cm, pretiahnuť roxorový drát cez rebrá pri hĺbke 1,5: (ø 8 mm, cez otvory-4 rady) a u hĺbky 1,2: (ø 8 mm, cez otvory-3 rady)

Šachta

Horný okraj technologickej šachty doporučujeme osadiť maximálne o 40mm nad finálnym povrhom, ktorý bude okolo bazéna (v prípade, že budete mať zastrešenie, tak dajte pozor na to, aby nedošlo ku kolízii s prejazdom čela zastrešenia, alebo koľaje zastrešenia nezasahovali do miesta šachty). Uvedené je z dôvodu ochrany šachty pred zrážkovou vodou. V prípade, že nebudete chcieť šachtu nad úroveň finálneho povrchu, tak musí byť okolo šachty spravené dostačujúce odvodnenie zrážkovej vody. Pre správne osadenie technologickej šachty je dôležitá výška podkladového betónu. Šachty sú takýchto rozmerov: valcová stojatá na filtrace o vonkajšom rozmere Ø 1,3m, výška 1,21m (výška je vrátane poklopu), obdĺžniková šachta na filtrace, protiprúd o vonkajšom rozmere dĺžka 1,62m, šírka 1,36m, výška 1,21m (výška je vrátane poklopu).

Obetonovanie

Napustíme 30 cm vody a začneme obhadzovať skelet bazéna cca 25 cm, **po zatuhnutí** pokračujeme rovnakým zpôsobom. Vždy však musí byť v bazéne o niečo viac vody, ako výška betónu. Stenu postupne zahazujeme a zhutňujeme zeminou. Musíme byť obozretní a neustále kontrolovať rovinnosť bazéna, hlavne horných hrán a prípadné prehyby ihneď vyrovnať, bud' dopustením vody, alebo pridáváním betonovej zmesi. **Jednotlivé vrstvy musia byť tak pevné, aby nedošlo k zborieniu bazéna. Je prísne zakázané betón dusiť alebo iným zpôsobom hutniť! Betónovať môžeme suchým betónom. Nikdy nie celý bazén naraz zaliať mixom! Mix by u betonáže bazéna nemal čo robiť!** Skimmer by nemal byť úplne obbetónovaný, z dôvodu možnej výmeny, a pod. Preto ho obložíme polystyrénom, tak, aby neboli úplne obsypaný betonovou zmesou. Keď už máme celý obvod bazéna zasypaný betonovou zmesou, začneme pridávať zmes ešte pod okraj bazéna, aby došlo k zvýšeniu odolnosti krajov bazéna.

ELEKTRICKÁ PRÍPRAVA

Všetky zdrojové káble musia byť chránené chráničom, keby došlo k zatopeniu šachty!

Do šachty je možné dotiahnuť jeden kábel, ktorý vám môže elektrikár rozdeliť na následujúce príslušenstvo. Nie je potrebné, každý kábel ťahať z rozvadzača zvlášť.

Šachta neobsahuje, zásuvky, rozvádzace!

1. Káble pre filtračné čerpadlo – bez úpravy bazénovej vody (solnička, UV lampa, ionizátor)

- kábel z domoveho rozvadzača do filtračného čerpadla CYKY 3 J x 1,5

2. Káble pre filtračné čerpadlo – s úpravou bazénovej vody (solnička, UV lampa, ionizátor)

- kábel z domového rozvadzača do filtračného čerpadla CYKY 3 J x 1,5

3. Káble pre čerpadlo protiprúdu

- kábel z domového rozvadzača do čerpadla protiprúdu, elektropneumatického spínania CYSY
5 J x 1,5
- kábel pre HOP čerpadlo protiprúdu CYA 6 ZŽ
- kábel z elektropneumatického spínania protiprúdu do domového rozvadzača CYKY 5 J x 2,5

4. Káble pre bazénové svetlá

- kábel medzi svetlom do 50 W a trafom pre svetlá CYKY 3 J x 2,5
- kábel medzi svetlom do 100 W a trafom pre svetlá CYKY 3 J x 4
- kábel medzi svetlom do 300 W a trafom pre svetlá CYKY 3 J x 6
- istič v rozvádzacej pre trafo svetiel sa určí podľa konečného súčtu hodnôt (W) svetiel

5. Káble pre tepelné čerpadlo

- kábel z domového rozvadzača do tepelného čerpadla CYKY 3 J x 4

UVEDENÁ HRÚBKA PRÍVODNÝCH KÁBLOV, ZODPOVEDÁ PRE VZDIALENOSŤ ŠACHTY A DOMOVÉHO ROZVÁDZAČA DO 10M. V PRÍPADE, ŽE BUDE VZDIALENOSŤ DLHŠIA, JE POTREBNÉ KÁBEL NADIMENZOVAŤ. PRÍVODNÝ KÁBEL MUSÍ BYŤ PRE PRIPOJENIE K TECHNOLOGICKEJ ŠACHE REVIDOVANÝ. REVÍZIU PRÍVODNÉHO KÁBLA DODAVATEL NEROBÍ.

Spotreby príslušenstva

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Filtrácia 4 m ³ /h | Napätie 230 V, Príkon 0,2 kW |
| 2. Filtrácia 8 m ³ /h | Napätie 230 V, Príkon 0,52 kW |
| 3. Filtrácia 12 m ³ /h | Napätie 230 V, Príkon 0,75 kW |
| 4. Filtrácia 16 m ³ /h | Napätie 230 V, Príkon 1 kW |
| 5. Tepelné čerpadlo o tepelnom výkone 5kW | Napätie 230 V, Príkon 0,81 kW |
| 6. Tepelné čerpadlo o tepelnom výkone 9kW | Napätie 230 V, Príkon 1,42 kW |
| 7. Tepelné čerpadlo o tepelnom výkone 12kW | Napätie 230 V, Príkon 1,92 kW |
| 8. Tepelné čerpadlo o tepelnom výkone 14kW | Napätie 230 V, Príkon 1,92 kW |
| 9. Solinátor Minisalt 50 | Napätie 230 V, Príkon 100 W |
| 10. Svetlo halogen 1ks | Napätie 12 V, príkon 300 W |
| 11. Svetlo LED 1ks | Napätie 12 V, príkon 24 W |
| 12. Protiprúd 70 m ³ | Napätie 230 V, príkon 2,2 kW |
| 13. Protiprúd 70 m ³ | Napätie 400 V, príkon 2,2 kW |
| 14. Protiprúd 95 m ³ | Napätie 400 V, príkon 4 kW |
| 15. UV lampa SP-I | Napätie 230 V, príkon 16 W |
| 16. UV lampa SP-II | Napätie 230 V, príkon 40 W |
| 17. UV lampa SP-III | Napätie 230 V, príkon 72 W |