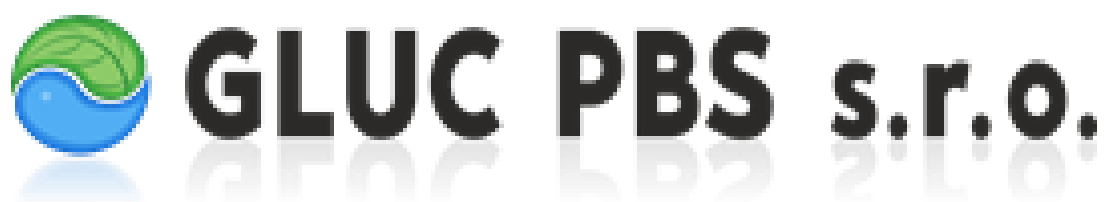


Stavební příprava bazénu



Vhodné místo v návaznosti na:

- Realizační prostor pro stavbu bazénu volíme s ohledem dle možností na místní podmínky
- Bazén situujeme v místě s využitím maximální délky slunečního svitu
- Bazén budujeme v místě s minimální možností znečištění padajícím listím

V místě bazénu není vhodné:

- Výskyt spodní vody
- Čerstvá, neulehlá navážka
- Pohyblivý terén (nutno konzultovat se stavebním technikem)

Způsob uložení bazénové vany do jámy:

- **Jeřábem**
 - Při uložení bazénu jeřábem, je potřeba zajistit jeřáb s vlastními ocelovými lany a s možností zvednutí ramene do výšky min. 6-ti metrů (odvijí se také od délky lan).
- **Ručně**
 - Při uložení bazénu ručně, je potřeba zajistit dostatek lidí, podle velikosti bazénu. Uvedený počet lidí je minimální. Čím více lidí, tím snazší a bezpečnější uložení bazénu bude.

Délka bazénu	4m	5m	6m	7m	8m
Počet lidí	6 lidí	8 lidí	10 lidí	12 lidí	14 lidí

Výkopové práce a uložení bazénu do jámy:

Dle velikosti bazénu a celý obvod okolo vykopeme o 20-25 cm více, než vnější rozměr bazénu (kvůli obetonování). Příklad výpočtu hloubky výkopu pro bazén o výšce 150 cm: Štěrkový podsyp 15 cm, betonová deska 20 cm a tepelná izolace dna 3 cm (celková hloubka výkopu bude 188 cm). Vyznačíme si hranici např. pomocí dřívěk, písku, nebo provázku. Po vykopání dna zasypeme (15 cm) štěrkem o frakci 20 – 30 mm, současně po obvodu výkopu pod úroveň základové desky, v rovině štěrkového podsypu instalujeme drenáž, kterou je nutno vést dle místních podmínek, co nejdál od umístění bazénu!!! Drenáž prosím nepodceňujte z důvodu nepředvídatelnosti spodní vody!!!

Základovou desku armujte pomocí kari sítě, o doporučeném rozměru 100x100x6, umístěné v jedné třetině výšky základové desky. Základovou desku pod technologickou šachtu není nutné armovat. Použitý beton doporučujeme v kvalitě C16/20. Betonáž je nutné provádět velice pečlivě, aby byla dodržena maximální vodorovnost základové desky. V případě, že se jedná o bazén přelivový, je potřeba betonovou desku následně vylét nivelací, aby bylo dosaženo maximální roviny, z důvodu přelivu.

Samospádné odvodnění: drenážní potrubí položíme ve spádu směrem k odvodu vody. Systém se vyplatí vylepšit o tzv. kontrolní šachtici, která umožní kontrolu průchodnosti a případně vyčištění. Drenážní potrubí je nutné zakrýt (před zasypáním štěrkem) vhodnou geotextilií. Obvodová drenáž musí být uložena výhradně v drti a nesmí být obetonována. Musí spádem odvádět vodu od bazénu.

Drenážní komplet:

Jako šachtice se používá KG roura o průměru cca 30 cm umístěná svisle. Dno této trubky, musí být minimálně 50 cm pod úrovní konečných nivelet bazénové základové desky. Na dno této trubky doporučujeme nasypat štěrk (kamení). Rouru umístěte a zajistěte v poloze kolmo k základové desce. Roura slouží jako jímka pro spodních a srážkových vod a musí být opatřena ponorným čerpadlem. Toto čerpadlo se musí spínat automaticky, při zvýšení hladiny vody v drenážním kompletu a musí být nepřetržitě připojeno zemním kabelem ke zdroji el. proudu. Přívodní kabel, musí být přiveden z domovního rozvaděče, nesmí být zapojen přes rozvaděč v technologické šachtě. Zde je potřeba počítat s tím, že odčerpaná voda bude muset být někam odvedena. Dejte pozor, aby se Vám odčerpaná voda

nedostala zpět pod bazén. K odvodnění základové desky bazénu, je nezbytné zhotovit odvodnění bezprostředního přilehlého okolí nad základovou deskou, po celém obvodu bazénu.

Takto zhotovená obvodová drenáž se napojí do drenážní šachtice (uložení obvodové drenáže do 10cm nad základovou deskou). Obvodová drenáž musí být uložena výhradně v drti a nesmí být obetonována.

Po odvodnění základové desky:

Dno zhutníme a položíme armovací síť tak, aby byly umístěné v jedné třetině výšky základové desky! Poté můžeme přidat betonovou směs, ale musíme dbát na to, aby dno mělo vodorovně vyváženou rovinu (bez výstupků, kamenů, atd.). Výška betonové desky by měla být alespoň 20 cm. Povrch musí být hladký, z důvodů případného poškození dna bazénu! V případě, že plánujeme protiproud v bazénu, musíme ještě vyhloubit jamku navíc pro instalační šachtu, nebo případně, že bazén má vnější schodiště! Po vytvrzení (vytuhnutí) dno pokrýváme XPS (extrudovaným polystyrénem) o tloušťce 1 - 3 cm, na který se pak může opatrně položit bazénová vana. Ještě před vložením plastové vany do jámy je potřeba celý plastový bazén obložit XPS (extrudovaným polystyrénem) nejlépe o tloušťce 2-3 cm, protáhnout roxorový drát přes žebra u hloubky 1,5: (Ø 8 mm, přes otvory-4 řady) a u hloubky 1,2: (Ø 8 mm, přes otvory-3 řady)

Šachta:

Horní okraj technologické šachty doporučujeme usadit maximálně o 40mm nad finálním povrchem, který bude kolem bazénu (v případě že budete mít zastřešení, tak dejte pozor na to, aby nedošlo ke kolizi s přejezdem čela zastřešení, nebo koleje zastřešení nezasahovali do místa šachty). Uvedené je z důvodu ochrany šachty před srážkovou vodou. V případě, že nebudete chtít šachtu nad úroveň finálního povrchu, tak musí být kolem šachty provedené dostačující odvodnění srážkové vody. Pro správné usazení technologické šachty je důležitá výška podkladového betonu. Šachty jsou těchto rozměrů: válcová stojatá na filtraci o vnějším Ø 1,3m, výška 1,21m (výška je včetně poklopu), obdelníková šachta na filtraci, protiproud o vnější velikosti délka 1,62m, šířka 1,36m, výška 1,21m (výška je včetně poklopu).

Obetonování:

Napustíme 30 cm vody a začneme obhazovat skelet bazénu cca 25 cm, **po zatuhnutí** pokračujeme stejným způsobem. Vždy však musí být v bazénu o něco více vody, než výška betonu. Stěnu postupně zahazujeme a zhutňujeme zeminou. Musíme být obezřetní a neustále kontrolovat rovinnost bazénu, hlavně horních hran a případné prohyby ihned vyrovnat, buď dopouštěním vody, nebo přidáváním betonové směsi. **Jednotlivé vrstvy musí být natolik pevné, aby nedošlo ke zborcení bazénu. Je přísně zakázáno beton pěchovat nebo jiným způsobem hutnit! Betonovat můžeme suchým betonem. Nikdy ne celý bazén naráz zalít mixem! Mix by u betonáže bazénu neměl co dělat!** Skimmer by neměl být úplně obetonovaný, z důvodu možné výměny, apod. Proto jej obložíme polystyrénem, tak, aby nebyl úplně obsypaný betonovou směsí. Když už máme celý obvod bazénu zasypaný betonovou směsí, začneme přidávat směs ještě pod okraj bazénu, aby došlo ke zvýšení odolnosti krajů bazénu.

Elektrická příprava:

Všechny zdrojové kabely musí být chráněny chráničem, kdyby došlo k zatopení šachty!

Do šachty je možné dotáhnout jeden kabel, který vám může elektrikář rozdělit na následující příslušenství. Není potřeba, každý kabel táhnou z rozvaděče zvlášť.

Šachta neobsahuje, zásuvky, rozvaděče.

1. Kabely pro filtrační čerpadlo – bez úpravy bazénové vody (solnička, UV lampa, ionizátor)
 - kabel z domovního rozvaděče do filtračního čerpadla CYKY 3 J x 1,5
2. Kabely pro filtrační čerpadlo – s úpravou bazénové vody (solnička, UV lampa, ionizátor)
 - kabel z domovního rozvaděče do filtračního čerpadla CYKY 3 J x 1,5
3. Kabely pro čerpadlo protiproudu
 - kabel z domovního rozvaděče do čerpadla protiproudu, elektropneumatického spínání CYSY 5 J x 1,5
 - kabel pro HOP čerpadla protiproudu CYA 6 ZŽ
 - kabel z elektropneumatického spínání protiproudu do domovního rozvaděče CYKY 5 J x 2,5
4. Kabely pro bazénová světla
 - kabel mezi světlem do 50W a trafem pro světla CYKY 3 J x 2,5
 - kabel mezi světlem do 100W a trafem pro světla CYKY 3 J x 4
 - kabel mezi světlem 300W a trafem pro světla CYKY 3 J x 6
 - jistič v rozvaděči pro trafo světel se určí dle konečného součtu hodnot (W) světel
5. Kabely pro tepelné čerpadlo
 - kabel z domovního rozvaděče do tepelného čerpadla CYKY 3 J x 4

UVEDENÁ SÍLA PŘÍVODNÍCH KABELŮ, ODPOVÍDÁ PRO VZDÁLENOST ŠACHTY A DOMOVNÍHO ROZVADĚČE DO 10M. V PŘÍPADĚ, ŽE BUDE VZDÁLENOST DELŠÍ, JE POTŘEBA KABEL NADDIMENZOVAL. PŘÍVODNÍ KABEL MUSÍ BÝT PRO PŘIPOJENÍ K TECHNOLOGICKÉ ŠACHTĚ REVIDOVÁN. REVIZI PŘÍVODNÍHO KABELU DODAVATEL NEPROVÁDÍ.

Spotřeby příslušenství:

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Filtrace 4m ³ /h | Napětí 230 V, Příkon 0,2 kW |
| 2. Filtrace 8m ³ /h | Napětí 230 V, Příkon 0,5 kW |
| 3. Filtrace 12m ³ /h | Napětí 230 V, Příkon 0,75 kW |
| 4. Filtrace 16m ³ /h | Napětí 230 V, Příkon 1 kW |
| 5. Tepelné čerpadlo o tepelném výkonu 5kW | Napětí 230 V, Příkon 0,81 kW |
| 6. Tepelné čerpadlo o tepelném výkonu 9kW | Napětí 230 V, Příkon 1,42 kW |
| 7. Tepelné čerpadlo o tepelném výkonu 12kW | Napětí 230 V, Příkon 1,92 kW |
| 8. Tepelné čerpadlo o tepelném výkonu 14kW | Napětí 230 V, Příkon 1,92 kW |
| 9. Solinátor Minisalt 50 | Napětí 230 V, Příkon 100 W |
| 10. Světlo halogen 1ks | Napětí 12 V, příkon 300 W |
| 11. Světlo LED 1ks | Napětí 12 V, příkon 24 W |
| 12. Protiproud 70 m ³ | Napětí 230 V, příkon 2,2 kW |
| 13. Protiproud 70 m ³ | Napětí 400 V, příkon 2,2 kW |
| 14. Protiproud 95 m ³ | Napětí 400 V, příkon 4 kW |
| 15. UV lampa SP-I | Napětí 230 V, příkon 16 W |
| 16. UV lampa SP-II | Napětí 230 V, příkon 40 W |
| 17. UV lampa SP-III | Napětí 230 V, příkon 72 W |