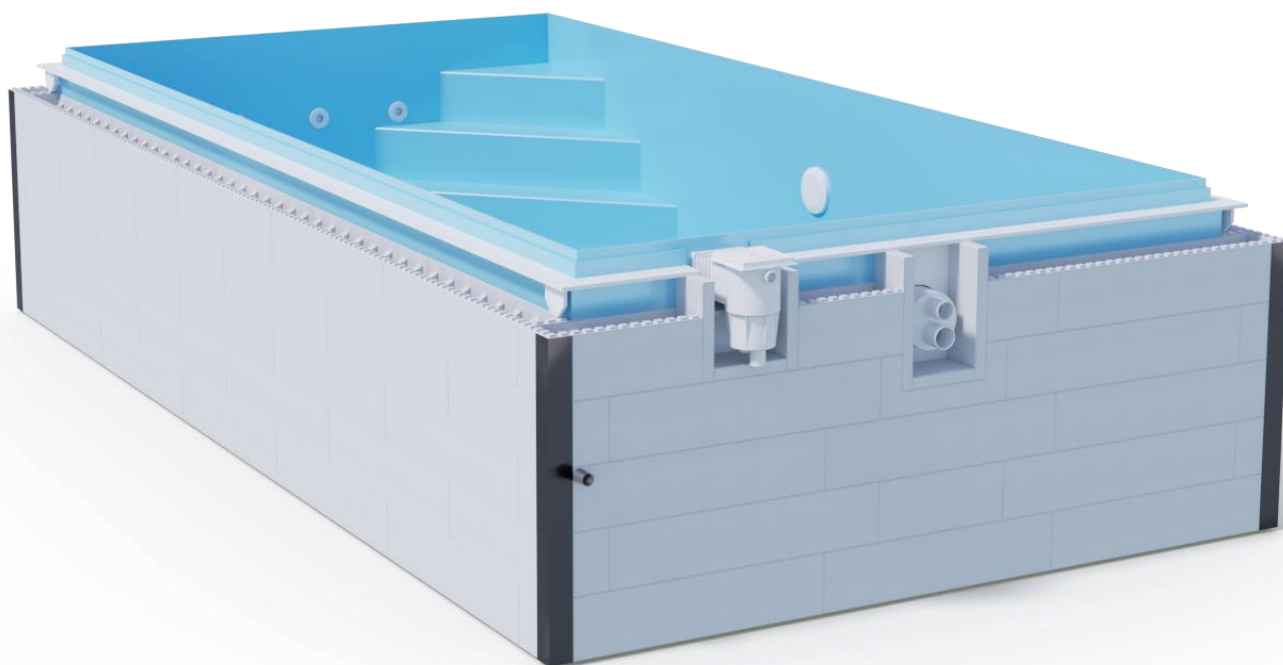


Stavební příprava



Skimmerové bazény ALBISTONE® QBIG BENEFIT

Verze: 12. 10. 2020 / Revize: 31. 07. 2021

L. V.



www.ALBIXON.cz

1.	Obsah	2
2.	Zaměření a výkop	3
3.	Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky	8
4.	Betonáž základové desky	10
5.	Nahlášení stavební připravenosti	12
6.	Uložení skeletu bazénu a montáž bazénové technologie	13
7.	Rozepření bazénu a následný obsyp hlínou	14
8.	Betonování thermokonstrukce	16
9.	Zhotovení podkladové desky pro finální povrch	18
10.	Formulář	22
11.	Elektrické rozvody	24
12.	Poznámky	31



V případě potřeby bližších informací nás neváhejte kontaktovat na zákaznické lince. Jsme tu pro Vás.

Zákaznická linka: 477 07 07 11

www.ALBIXON.cz

1. Půdorysné vyznačení tvaru bazénu.
2. Hloubka výkopu.
3. Příprava pro umístění ostatní technologie.

Pro správné rozměry výkopu vycházejte vždy ze schématického výkresu, který je součástí smlouvy o dílo. Nechte si písemně potvrdit od stavebního odborníka, zda je umístění na předpokládaném místě ze stavebního hlediska proveditelné a zda tam nejsou konfliktní vedení. Umístění bazénu musí být v souladu s ČSN 33 2000-7-702.

1. Půdorysné vyznačení bazénu

Šíře a délka výkopu pro bazén

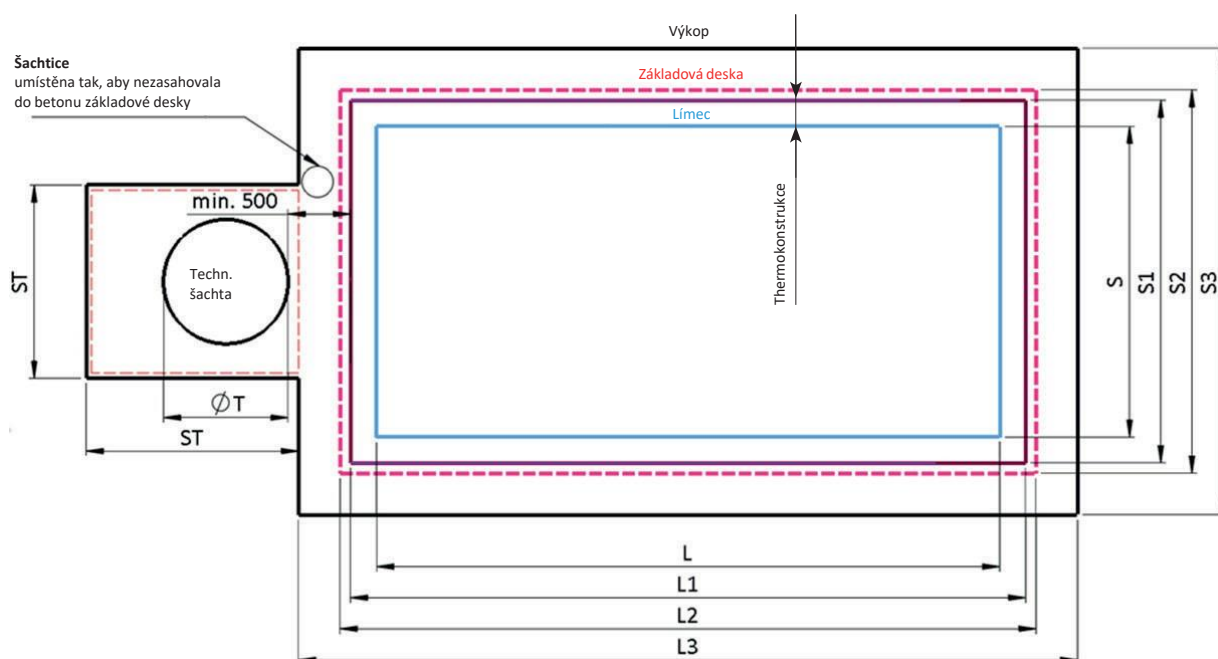
Šíře a délka výkopu pro bazén, v případě uložení bazénu jeřábem = +500 mm na každou stranu od vnějšího rozměru bazénu. Vnější rozměry jsou i s připočtenou šířkou Thermokonstrukce. Na půdorysném zobrazení na dalších stránkách jsou tyto rozměry pod body S1 a L1

Šíře a délka výkopu pro technologické šachty

Šíře a délka výkopu pro technologické šachty = + 600 mm od vnějšího průměru šachty, nebo její vnější šířky a délky.

Příklad:	Vnější průměr šachty	1 265 mm
	Rozměr výkopu	1 865 x 1 865 mm

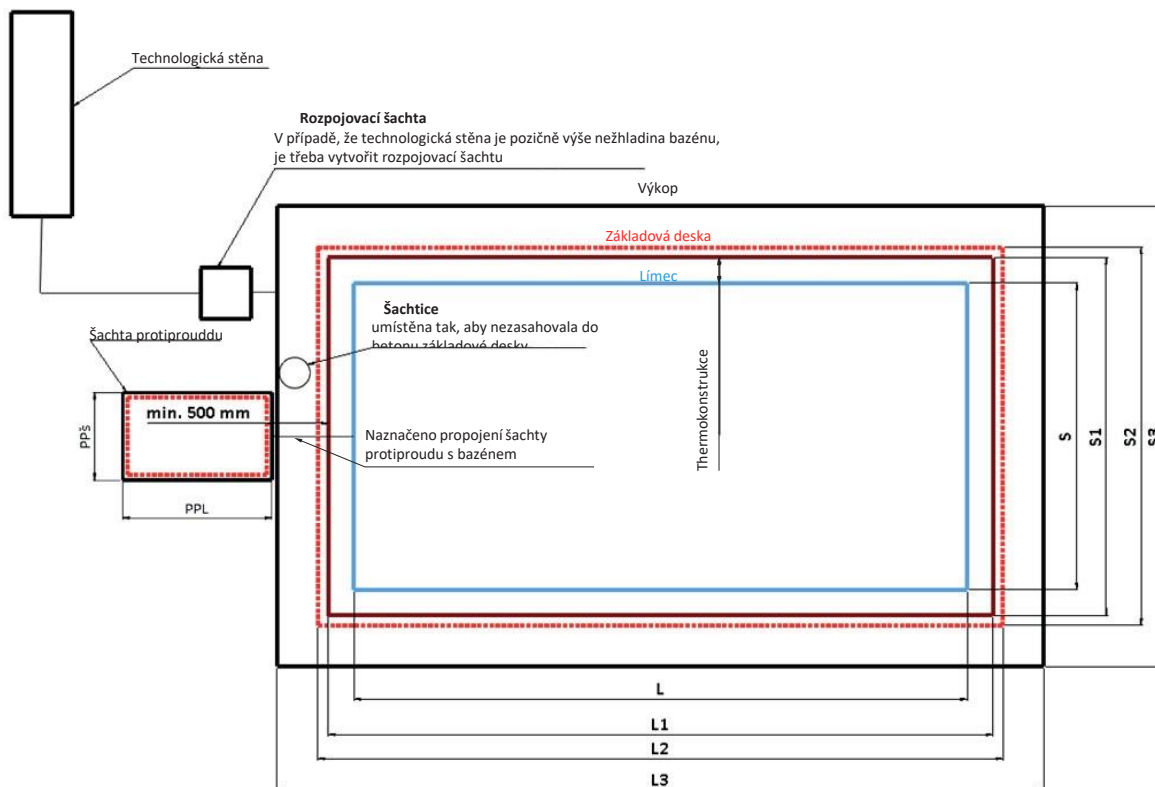
Půdorys výkopu pro bazén a technologickou šachtu (jednotky v mm)



2.

Zaměření a výkop

Půdorys výkopu pro bazén s šachtou protiproudu



L	délka bazénu	5 000 mm	6 000 mm	7 000 mm	8 000 mm
L1	vnější délka bazénu	5 500 mm	6 500 mm	7 500 mm	8 500 mm
L2	délka základové desky	5 700 mm	6 700 mm	7 700 mm	8 700 mm
L3	délka výkopu	6 500 mm	7 500 mm	8 500 mm	9 500 mm

S	šířka bazénu	3 000 mm	3 500 mm	4 000 mm
S1	vnější šířka bazénu	3 500 mm	4 000 mm	4 500 mm
S2	šířka základové desky	3 700 mm	4 200 mm	4 700 mm
S3	šířka výkopu	4 500 mm	5 000 mm	5 500 mm

PPŠ	rozměr výkopu pro šachtu	1 050 mm
PPL	protiproudu	1 650 mm

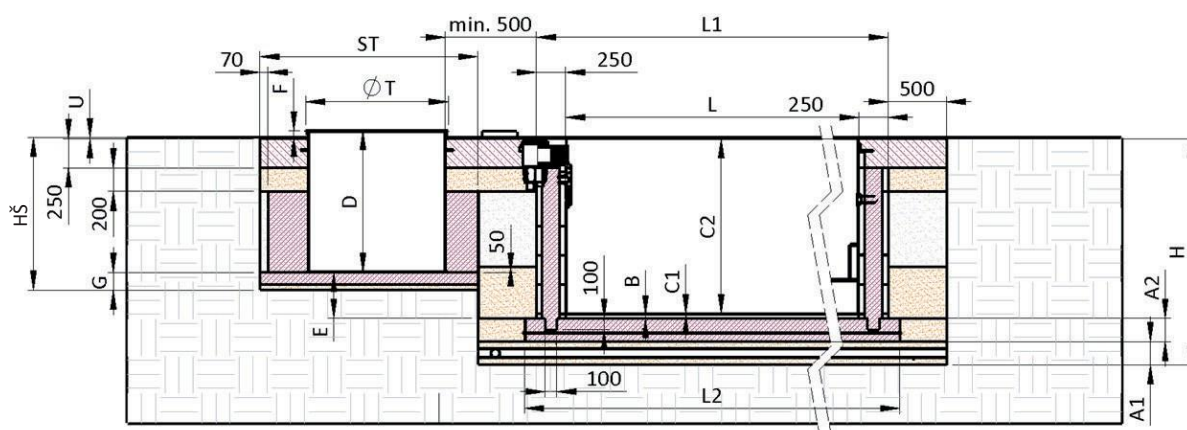
ST	rozměr výkopu pro technologickou šachtu	pro šachtu průměru 1 200 mm ST = 1 865 mm
		pro šachtu průměru 1 500 mm ST = 2 165 mm

Vyznačení tvaru bazénu.

Dle typu a rozměru bazénu vyznačit (pískem, vápnem) prostor pro umístění bazénu. Veškeré rozměření a určení polohy bazénu provést s co největší pečlivostí a s ohledem na dokončovací práce bazénu (dlažba atd.).

2. Hloubka výkopu – výpočet.

Hloubku výkopu bazénu a výkopu pro usazení technologické šachty, stanovit dle výpočtů níže. První určit celkovou hloubku výkopu bazénu. Druhou určit hloubku výkopu pro usazení technologické šachty (šachty protiproudu). Třetí určit výšku schodu (E) pro správné uložení technologické šachty. Nezapomeňte na správné zanesení rozdílu od vzrostlého terénu (U). Hodnota “U” řeší přímo finální výšku kompletní stavby bazénu. Proto je třeba zohlednit všechny stavební kroky prováděné následně (vyšší dlažba, zapuštění či nadsazení bazénu atd.) Horní okraj technologické šachty usadit minimálně o 40 mm (F) nad finálním povrchem, který bude kolem bazénu (dejte pozor na to, aby nedošlo ke kolizi s přejezdem čela zastřešení). Uvedené je z důvodu ochrany šachty před srážkovou vodou. V případě že nebudete chtít šachtu nad úroveň finálního povrchu, musí být kolem šachty provedené odpovídající odvodnění srážkové vody. Šachtu nelze umístit v prostoru budoucího kolejiště zastřešení. Dno šachty se záměrně tepelně neizoluje, aby šachta byla v zimě „vytápěna“ zemním teplem.



A1	štěrkové lože s drenážními trubkami	200 mm
A2	základová betonová deska s kari sítí	200 mm
B	izolace dna (extrudovaný polystyren)	30 mm
C1	tloušťka dna bazénu	8 mm nebo 6 mm
C2	hloubka bazénu	dle typu bazénu
D	celková hloubka technologické šachty / šachty protiproudu	technologická šachta = 1 213 mm šachta protiproudu = 796 mm
E	převýšení základové desky bazénu a základové desky šachty	$(H + F) - (A1 + A2 + D)$
F	výrobce dané převýšení technologické šachty	40 mm
G	beton plus štěrk (štěrk 50 mm; beton 100 mm)	150 mm
H	hloubka výkopu bazénu	$A1 + A2 + B + C1 + C2 + (\pm U)$
HŠ	hloubka výkopu šachty	$(D - F) + G + (\pm U)$
U	tloušťka dlažby / kamenného koberce / zapuštění bazénu	dle typu

2.

Zaměření a výkop

Provedení výkopu a zajištění obvodových stěn.

Provedení výkopu a zajištění obvodových stěn jámy (je-li, kvůli geologickým podmínkám potřebné), by měla provádět pouze odborná firma. Vytěženou zeminu lze použít i na terénní úpravy okolí, proto s většinou můžete počítat a není ji z toho důvodu nutné odvážet. Úpravy okolí se provádějí s ohledem na nové tělesobazénu, nejsou vždy potřeba.



Důležité upozornění:

Za zabezpečení stěn výkopu odpovídá zhotovitel výkopu.

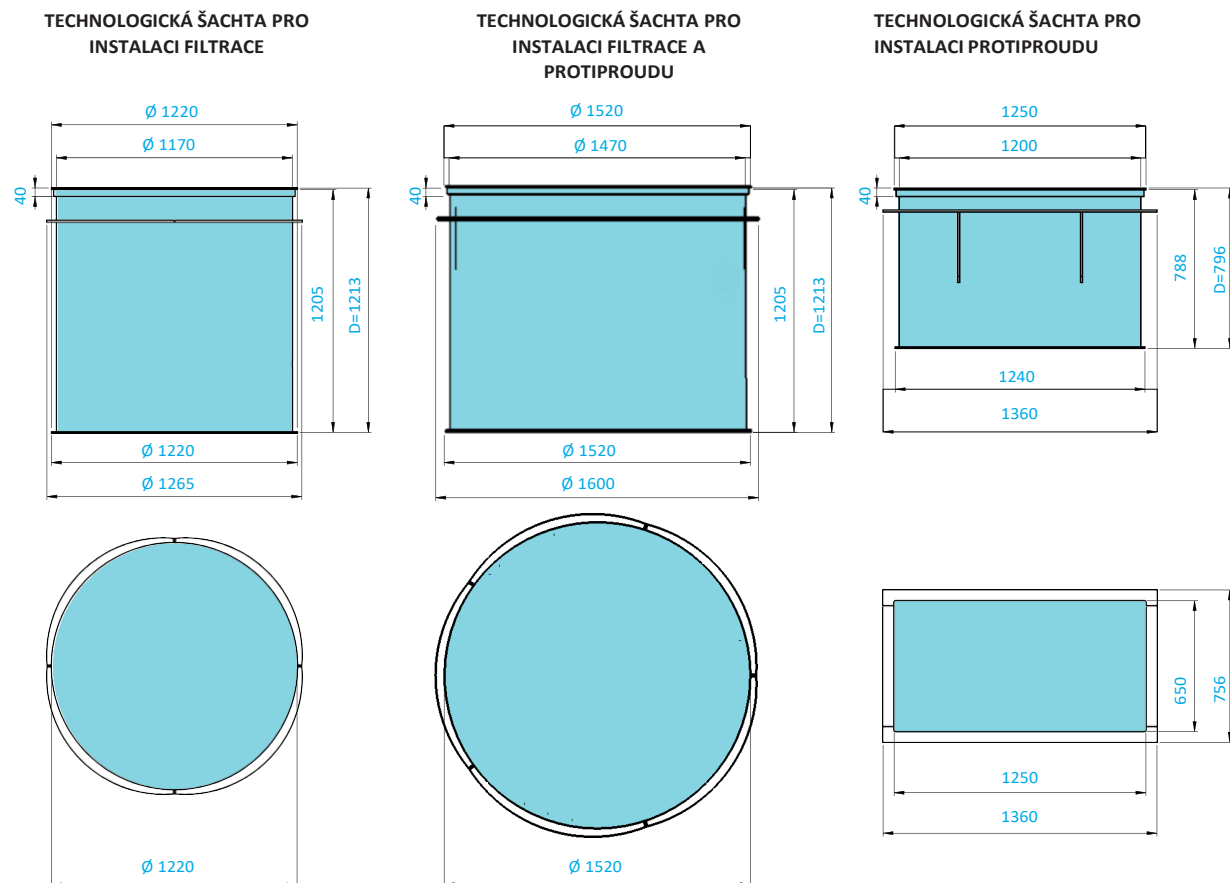
Výše popsané a výpočty platí pro standardní umístění technologické šachty – viz. půdorys výkopu.

Poznámka:

Zároveň s výkopovými pracemi zvažte napojení bazénového systému na odpadní dešťovou kanalizaci. Díky tomuto bude pak možné připojit drenážní čerpadlo a bazénovou technologii rovnou na odpad, čímž získáte větší komfort při bazénové údržbě, při vypouštění vody z filtrace aj.

Předmětem smlouvy o dílo mohou být tyto technologických šachet:

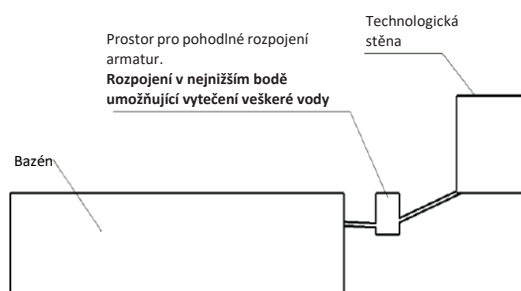
- Technologická šachta s víkem pro instalaci filtrace (Ø 1 200 výšky 1 200 mm)
- Technologická šachta s víkem pro instalaci filtrace a protiproudu (Ø 1 500 výška 1 200 mm)
- Technologická šachta s víkem pro instalaci protiproudu (1 200 x 600 x 800 mm) = d / š / v



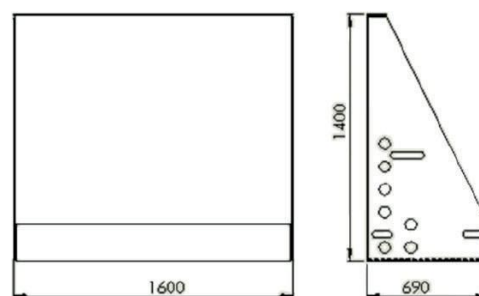
Příprava pro umístění ostatní bazénové technologie.

Dalším možným umístěním technologie je použití technologické stěny ALBIXON, ve vlastní šachtě nebo jiném místě (technická místnost, zahradní domek...). Bazénová technologie by měla být v místnosti s omezeným přístupem (nepovolných osob, dětí), kde okolní teplota nepřesáhne 40 °C a kde je vlhkost prostředí odpovídající potřebám umístění elektrických komponentů.

V případě umístění technologie nad úroveň bazénové hladiny, je nutné vytvořit revizní (rozpojovací) vsakovací šachtu, která slouží pro vypuštění vody z potrubí na zimní období. Tato revizní šachta by měla mít min. rozměry 500 x 500 mm (upravit dle hloubky), hloubku dle vedení potrubí ale vždy tak, aby bylo možné v případě potřeby potrubí pohodlně rozpojit a voda vytekla. Umístění rozpojovacího šroubení viz. obrázek. Rozpojení musí být v nejnižším bodě.

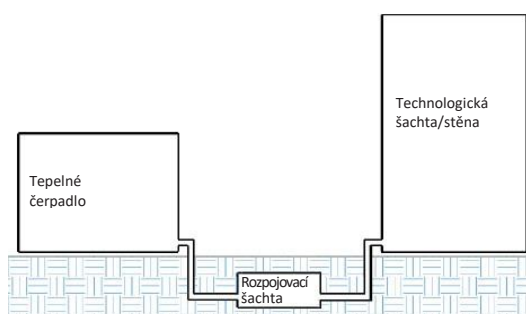


Technologická stěna (levá, pravá) – technologický celek určený pro umístění v tech. místnosti či jiné vhodné zahradní stavbě. Stěna musí být umístěna na vodorovném a dostatečně pevném podkladu. Ze strany vývodů (buď levé, nebo pravé provedení), je nutné nechat minimálně 500 mm prostoru pro napojení a další manipulace. Pro propojení bazénové technologie a bazénu případně s externím ohřevem, připravit trasy uložení potrubí a prostupy odpovídající velikosti (\varnothing trubky + izolace), do prostoru uložení technologie (platí i pro technologii montovanou nestandardně).



Protiproudé zařízení - osazené samostatně v šachtě protiproudou, nebo v technologické šachtě – šachty s protiproudem umístit potrubím protiproudou v ose bazénu, kde jsou vývody z masky protiproudou. Tím je dosaženo nejmenších ztrát výkonu. Maximální vzdálenost od vnějšího obrysu skeletu bazénu je 2 000 mm. Pokud bude protiproud umístěn mimo osu skeletu bazénu, bude jeho výkon menší.

Tepelné čerpadlo – pro propojení bazénové technologie a tepelného čerpadla, je potřeba vytvořit trasy pro uložení propojovacího potrubí (šířka výkopu min. 200 mm, spád potrubí 1,5° v celé své délce směrem do rozpojovací šachty). Pro propojení tepelného čerpadla a technologické stěny je nutné v nejnižším bodě potrubí umístit rozpojovadla pro vypouštění vody. Základová deska tepelného čerpadla musí být dostatečně pevná a vodorovná. Vybudovat betonový základ o výšce 150 mm. Půdorysné rozměry základu by měly být minimálně o 40 mm větší, na každé straně, než jsou vnější rozměry tepelného čerpadla.



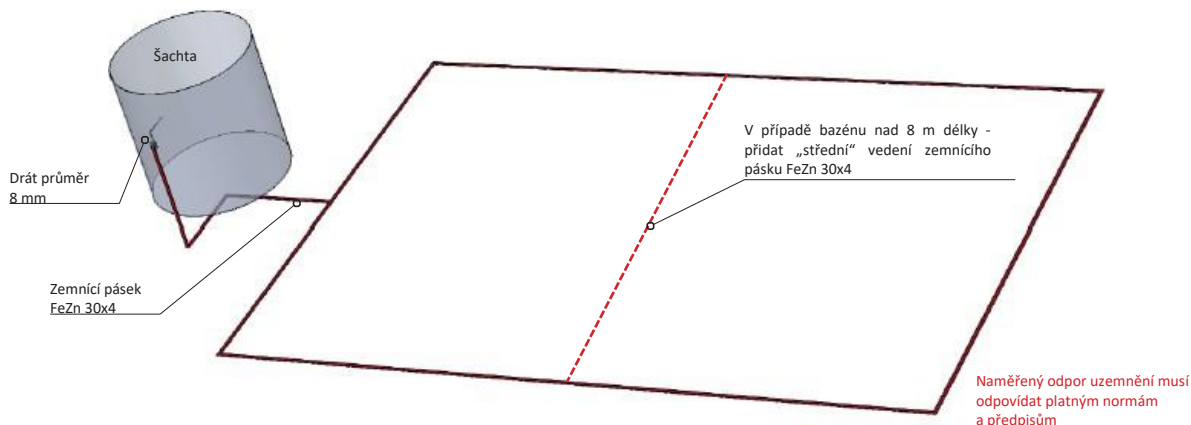
Tepelné čerpadlo nainstalovat na prostorné slunné místo s dobrým větráním. Jeho poloha musí umožňovat bezproblémovou cirkulaci vzduchu viz. návod k příslušnému tepelnému čerpadlu. Tepelné čerpadlo svým provozem může produkovat i značné množství vodního kondenzátu. Je nutné počítat s jeho výskytem a odvodem. Zajistěte, aby po instalaci bylo zařízení ve svislé poloze bez jakéhokoliv náklonu. Zařízení neinstalujte na místa, kde je přítomno znečištění, korozivní plyn, kde se shromažďuje špína nebo spadané listí. Místo instalace, nesmí být blízko hořlavého, nebo výbušného prostředí s obvyklým nebezpečím požáru. Dodržte vzdálenosti od překážek, vždy dle příslušného návodu tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo instalujte min. 3 500 mm od hrany bazénu (dle ČSN 33 2000-7-702), do 7 500 mm od bazénové technologie a do 1 000 mm výškového rozdílu hladiny vody v bazénu a spodní hrany tepelného čerpadla. Při této instalaci nedojde k přílišnému poklesu výkonu oběhového čerpadla a tepelným ztrátám v delším potrubí.

3.

Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky

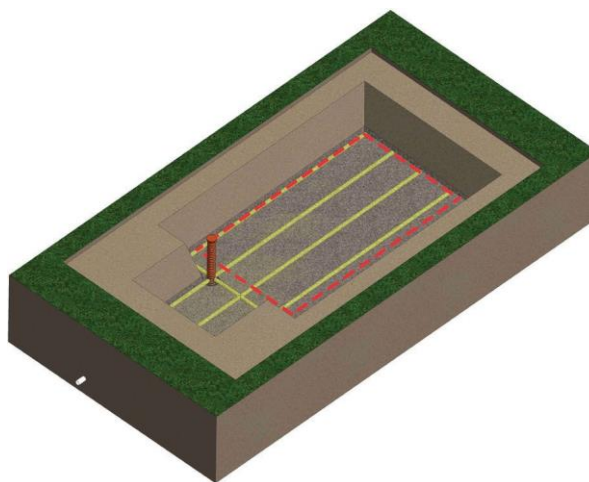
1. Instalace zemnicího pásu a drenážního kompletu (šachtice) 1. Fáze.

Na dno, po obvodu výkopu je potřeba instalovat zemnicí pás dle platných norem. Další podrobnosti ohledně elektrických rozvodů naleznete oddílu Elektrické rozvody



Základová deska musí být trvale odvodněna. Pro správné odvodnění základové desky, je potřeba instalovat pod základovou desku drenážní potrubí napojené na drenážní komplet (šachtice drenážního čerpadla + drenážní čerpadlo trvale připojené ke zdroji el. proudu viz. další odstavec). Požádejte stavební firmu o ideální řešení odvodnění základové desky bazénu a případných šachet, dle místních geologických podmínek. Dejte pozor, aby bylo počítáno nejen s vodou spodní ale i se srážkovou, která může mít stejný negativní vliv na celý skelet bazénu jako voda spodní.

Šachtice drenážního čerpadla - trubka o průměru cca 300 mm umístěná svisle (kolmo k základové desce). Na dno této trubky nasypat štěrk zrnitosti (frakce) 8-16 mm. Mezi tímto štěrkem a konečnou niveletou bazénové základové desky musí být výškový rozdíl minimálně 500 mm. Drenážní komplet (trubka) slouží jako jímka prohromadění 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 a nesmí být zapojen přes rozvaděč v technologické šachtě. Odčerpávaná voda musí odtékat mimo prostor bazénu a nesmí se vracet zpět pod bazén (viz. poznámka str. 6 odpadní dešťová kanalizace).



2. Vysypání štěrkem a instalace drenážního potrubí 2. Fáze.

Na dno výkopu rozhrnout štěrk zrnitosti (frakce) 8-16 mm a výšce cca 100 mm. Do vrstvy štěrku připravit drenážní potrubí \varnothing 80 mm se spádem do místa odvodu vody (drenážního kompletu). Drenážní potrubí, musí být uloženo s minimálním spádem 1%, do místa odvodu vody (šachtice drenážního čerpadla). Rozmístění drenážního potrubí by nemělo být ve větší vzdálenosti od sebe než 800 mm.

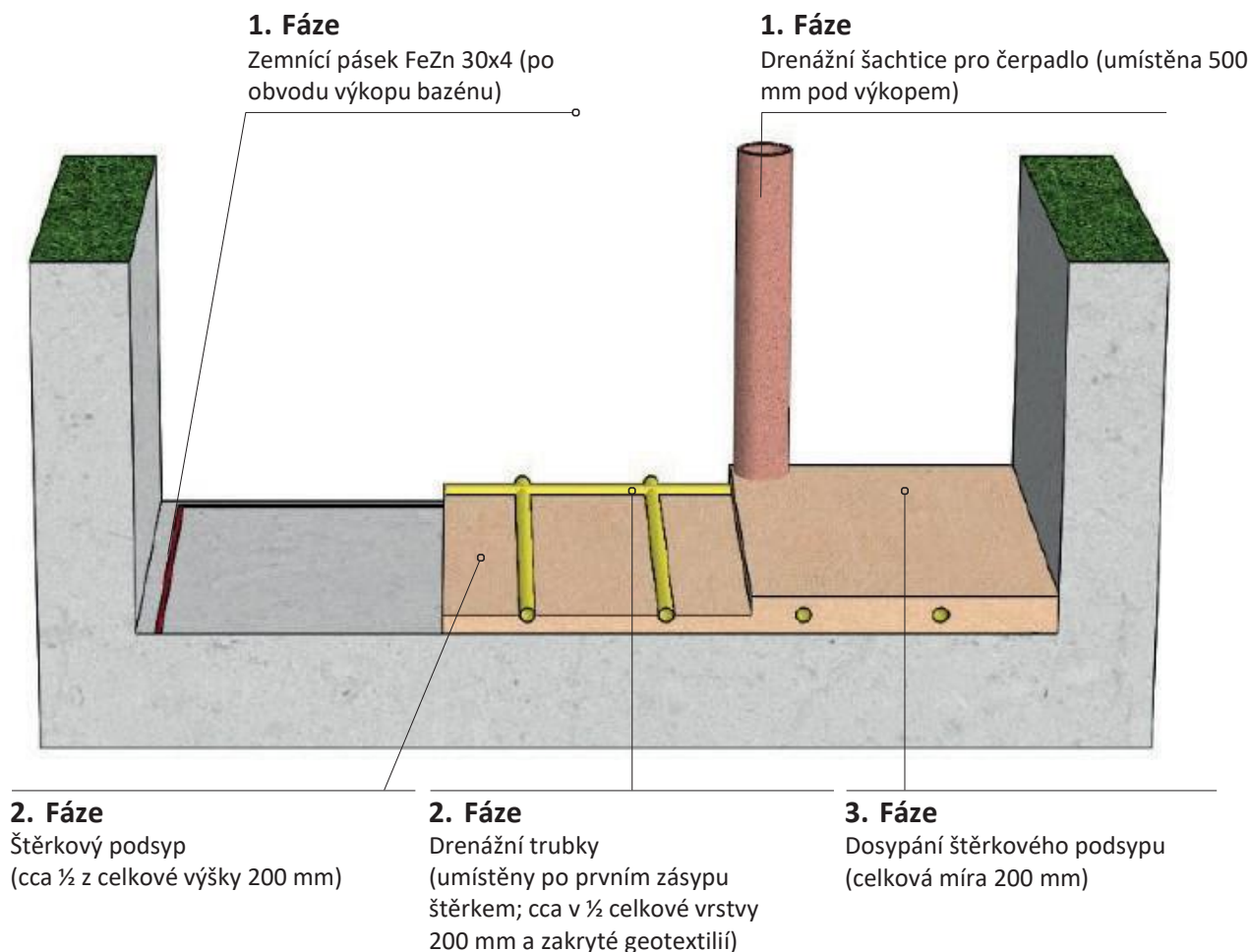
Veškeré drenážní potrubí musí být před zakrytím štěrkem a následně betonem zakryto geotextilií.

Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky

3.

3. Finální zasypání štěrkem 3. Fáze.

Na první vrstvu štěrku s uloženým drenážním potrubím navrstvit další cca 100 mm silnou vrstvou štěrku (frakce 8–16 mm). Štěrky je třeba přiměřeně ztuhnout – pozor aby nedošlo k poškození drenážního potrubí.



Důležité upozornění:

Odvodnění základových desek, je velmi důležitou součástí stavební přípravy. Srážková, případně spodní voda může způsobit velmi rozsáhlé deformace skeletu bazénu a proto musí být základová deska správně odvodněna. Pokud místo pro uložení bazénu vykazuje svažitost, případně jílovité podloží zjištěné při započítání výkopových prací (zvýšená pravděpodobnost spodní vody a jejího tlaku na těleso bazénu), doporučujeme Vám vyhotovení geologického průzkumu pro zakládání staveb. V návaznosti na výsledek doporučujeme přijmout rozšířená stavební a odvodňovací opatření ve vztahu k danému místu, která budou řešena mimo drenážní systém bazénu.

Na poškození bazénu způsobeném nedostatečnou nebo nekvalitní stavební přípravou se nevztahuje právo z vadného plnění. Proto je důležité kontrolovat průběžně stavební firmu a její postupy. Doporučujeme provádět pravidelnou fotodokumentaci všech stavebních kroků.

4.

Betonáž základové desky

1. Příprava bednění pro provedení betonáže.

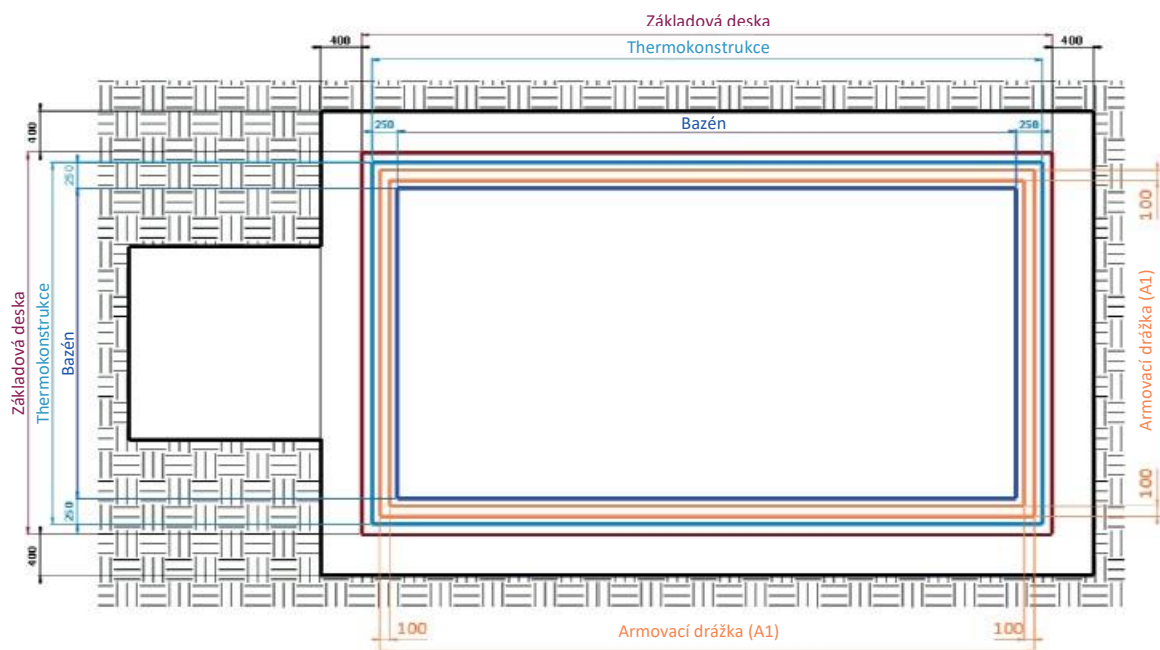
Na ztuhnutou vrstvu postavit bednění dle půdorysných rozměrů na str. 4. Výška bednění 200 mm (nutno upravit v závislosti na ostatních výškových rozměrech na str. 5). Bednění musí být vodorovné. Rovinnost bednění +/- 2 mm po celém obvodu. Poslední kontrola vysypaného výkopu.

2. První vrstva betonu.

Do připraveného bednění rozprostřít první vrstvu betonu do 1/3 výšky bednění, na kterou bude uložena armatura. Pro betonáž základové desky použijte beton kvality C16/20

3. Instalace kari sítě a příprava pro armovací drážku. 3. Fáze

Základovou desku armovat pomocí kari sítě o rozměru 100 x 100 x 6 mm. Základovou desku pod technologickou šachtu, není nutné armovat. Nyní již myslíte na propojení základové desky a Thermokonstrukce na bazénovém skeletu a proveďte k tomu potřebné kroky (viz.postup níže).



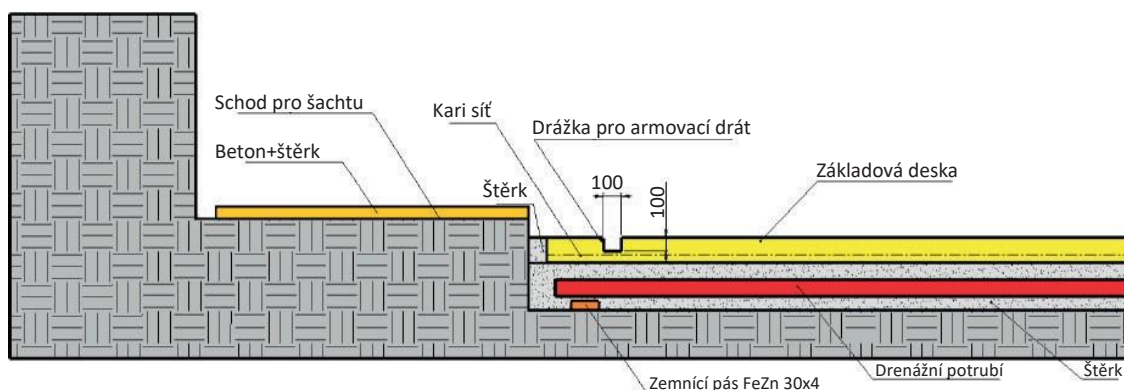
Rozměry armovacích drážek	A	A1
Bazén QBIG BENEFIT – 3 x 5 m	3 350 mm	5 350 mm
Bazén QBIG BENEFIT – 3 x 6 m	3 350 mm	6 350 mm
Bazén QBIG BENEFIT – 3,5 x 7 m	3 850 mm	7 350 mm
Bazén QBIG BENEFIT – 4 x 8 m	4 350 mm	8 350 mm
Bazén QBIG BENEFIT – 3 x 7 m	3 350 mm	7 350 mm
Bazén QBIG BENEFIT – 3 x 8 m	3 350 mm	8 350 mm

4. Druhá vrstva betonu (příprava pro finální vrstvu) 4. Fáze

Nyní na položené kari síti doplnit druhou vrstvu betonu do výšky bednění.

V této vrstvě vytvořte armovací drážky, do kterých v dalších krocích budete instalovat svislé armování skrz Thermokonstrukci. Vnitřní hrana armovací drážky by měla být vzdálena o 75 mm od vnitřní hrany bazénového skeletu a to po celém obvodu bazénu. (Viz. obrázek a tabulka na předchozí stránce).

Požadovaná rovinnost základové desky je 10 mm v celé ploše.



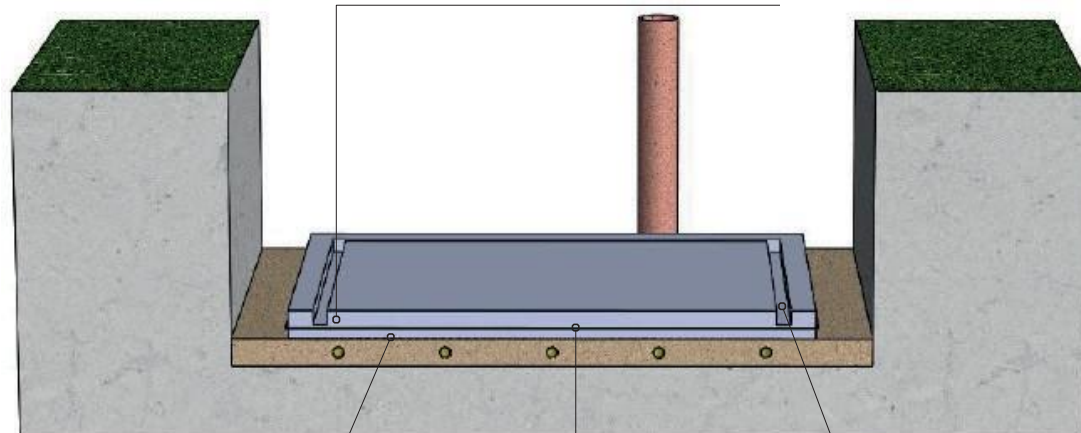
5. Finální vrstva betonu.

S odstupem minimálně 48 hod. provést kontrolu rovinnosti. Tuto vrstvu provést samonivelační cementovou stěrkou a to jen v případě, že nebylo dosaženo požadované rovinnosti ve druhé vrstvě.

Konečné zaměření zaznamenat do přiloženého protokolu (PROHLÁŠENÍ ZÁKAZNÍKA O PŘEMĚŘENÍ ZÁKLADOVÉ DESKY PRO BAZÉN).

4. Fáze

Druhá vrstva betonu
(do celkové výšky desky - 200 mm)



2. Fáze

První vrstva betonu
(cca v 1/3 výšky základové desky)

3. Fáze

Kari síť
(cca v 1/3 výšky základové desky)


3. Fáze

Armovací drážka 100 x 100 mm
(pro armovací drát)

5.

Nahlášení stavební připravenosti

vzor správně vyplněného formuláře* - zelený text

Nahlášení stavební připravenosti					
Číslo OP	123456789	Jméno a příjmení zákazníka	Josef Novák		
Adresa	Novákova 123, Předměstí 123 45				
Rozměr bazénu dle OP	Šířka	Délka	Hloubka	Jednotky	
	400	750	150	cm	
Prázdné pole pro případný náčrt možné překážky: Na fotce „Okolí výkopu“, je vidět sousedův plot, který je ve vzdálenosti 120cm od výkopu.					
Výkop pro bazén				Sousedův plot	
Vzdálenost výkopu od místa kam se dostane auto s bazénem		Rozměr nejužšího místa průjezdu (vrata, stromy, ...)		Typ objednaného jeřábu vyberte dle váhy bazénu a vzdálenosti na kterou musí bazén uložit. S větší vzdáleností uložení se snižuje nosnost jeřábů.	
150	Jednotky cm	450	Jednotky cm		
Fotodokumentace stavební přípravy: přiložena k emailu					
Výkop	ANO	Základová deska	ANO	Drénážní komplet	ANO
Prostor uložení technologické šachty	ANO	Okolí výkopu	ANO	Ostatní	ANO
Fotodokumentace příjezdové cesty od silniční komunikace k místu výkopu: přiložena k emailu					
Příjezdová komunikace	ANO	Vjezd na pozemek	ANO	Místo pro stání auta s bazénem k usazení	ANO
Tento formulář společně s kompletní fotodokumentací prosím zašlete na adresu: montaze.bazeny@albixon.cz					

*Nevyplněný formulář naleznete na straně 23.

Uložení skeletu bazénu a montáž bazénové technologie

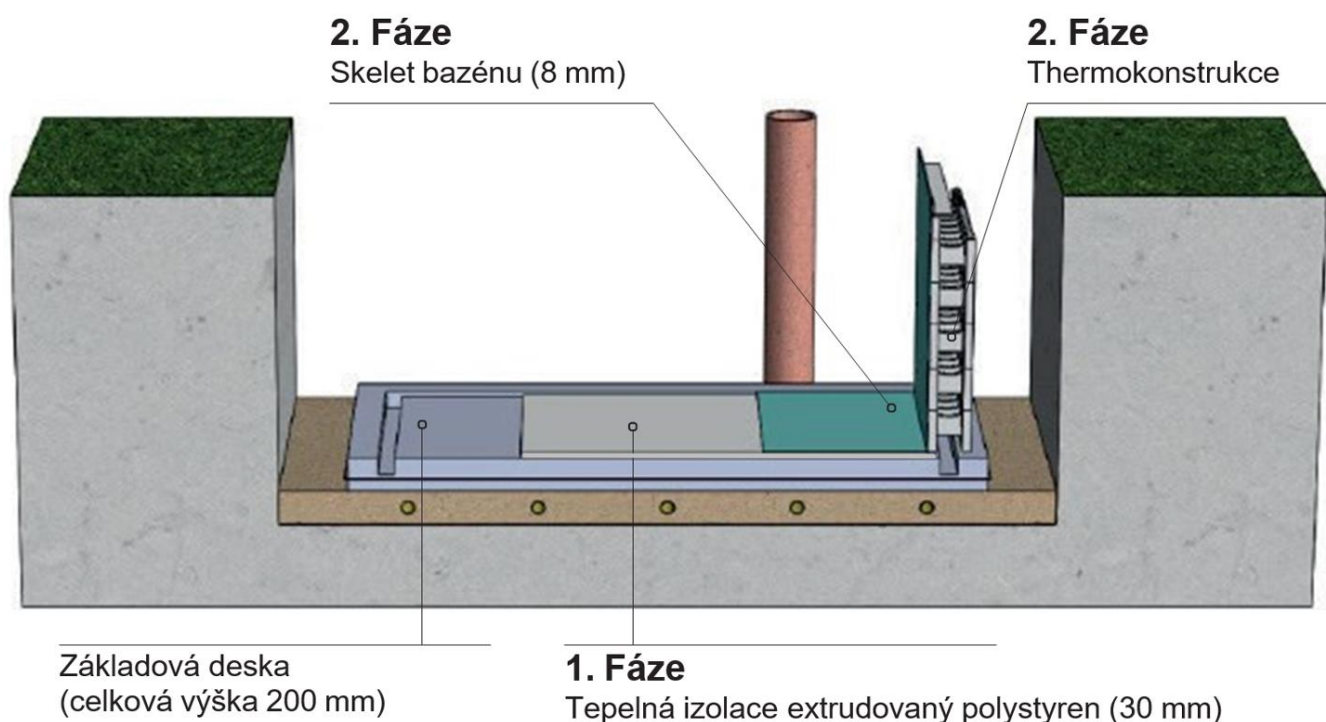
6.

1. Položení tepelné izolace. 1. Fáze

Na základovou desku, pod dno bazénu uložit tepelnou izolaci (extrudovaný polystyren tloušťky 30 mm, min.pevnost v tlaku 200 kPa), a zajistit proti posunutí.

2. Vložení skeletu bazénu do výkopu (v součinnosti s dodavatelem) 2. Fáze

Uložit skelet bazénu dle místních podmínek. Po uložení zákazník zkontroluje správnost umístění a odsouhlasí tuto skutečnost pracovníkům provádějícím montáž bazénu. Po uložení do výkopu a odsouhlasení umístění začnete napouštět vodu do bazénu pro zatížení (cca 300 mm).



3. Vložení technologických šachet do výkopu.

Vložení technologických šachet do připraveného výkopu.

4. Kompletní instalace bazénové technologie.

Instalace technologie a jejího propojení pomocí potrubí s bazénovým skeletem. Pro správné propojení bazénu a technologické šachty je nutné mít správně připravený schod pro šachtu dle kapitoly 2 Hloubkový výkopu.

5. Zkouška těsnosti zavodněním technologie.

Těsnost spojů a potrubí se odzkouší provedením kroku „zavodnění technologie“.

Je nutné zajistit potřebné množství vody pro zkoušku technologie zavodněním do cca 300 mm hladiny vody.

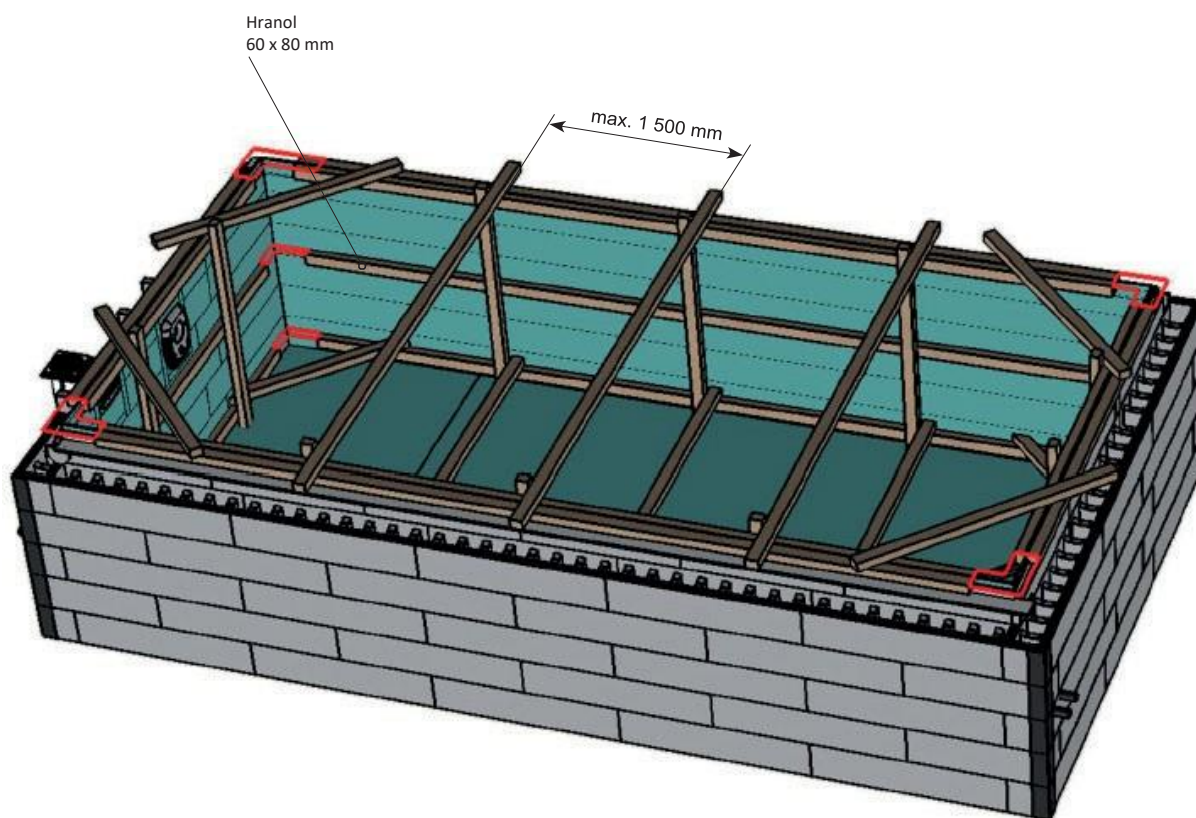
Upozornění

- je nutné provést následně práce a to minimálně dle bodu 7 a 8 stavební přípravy, aby nedošlo k poškození bazénu (přivalový déšť, sesuv stěny výkopu a pod.)

Rozeprění bazénu a následný obsyp hlínou

1. Rozeprění bazénového skeletu

Před betonáží je nutné rozeprít skelet bazénu vhodným způsobem. Rozeprění se provádí z důvodu eliminace případných deformací bazénového skeletu. K deformacím může dojít vlivem neopatrné manipulace s betonem a obsypem hlíny. Stěny bazénu se nesmějí deformovat směrem „dovnitř“ ani směrem „ven“, stěna bazénu musí být rovná. Je nezbytné vždy použít vnitřní rozeprění bazénového skeletu. Při instalaci rozpěr, je nutné zamezit poškození vnitřních stěn bazénu obalením těchto rozpěrných prvků např. geotextilií. Pro správné provedení rozeprění bazénového skeletu je potřebné sundat dočasně lemovou trubici na vnitřní hraně bazénu. Vodorovné rozeprění musí být ve vzdálenosti od rohu bazénu 200-250 mm v každém rohu v obou směrech vynecháno – viz. červeně označeno níže.

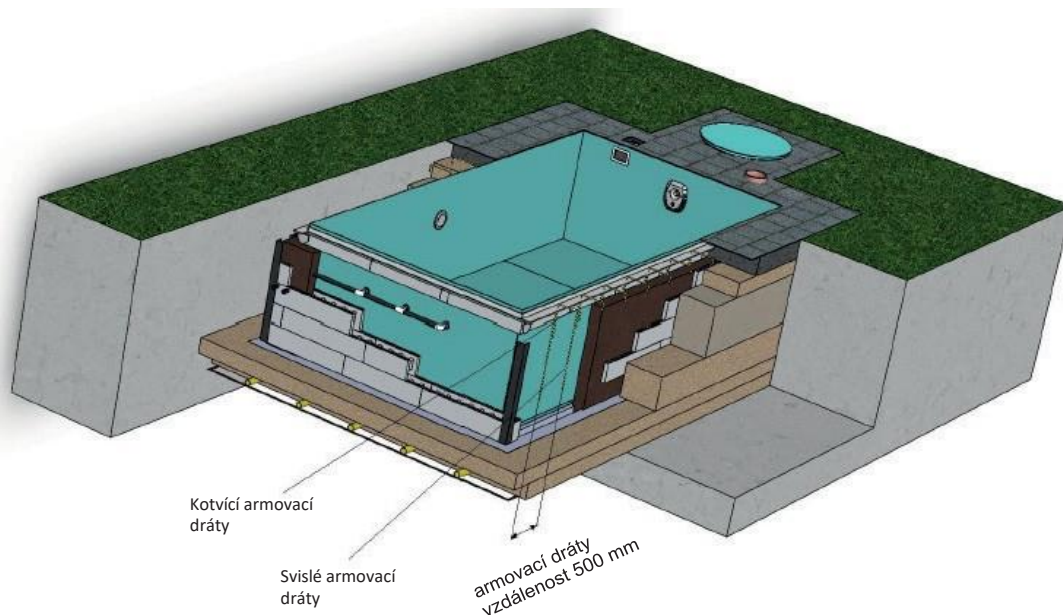


2. Kotvení stěn skimmerového bazénu a armování Thermokonstrukce

Stěny bazénu se kotví pomocí armovacích ocelových prutů délky 800 mm (\varnothing 8 mm), které protáhneme bazénovým lemem. Tyto ocelové pruty by měly být ideálně po 400 mm ohnuté o 90° a měly by vytvořit „háček“ (viz obrázek). K tomu abychom je mohli protáhnout lemem, musíte vyvrtat do lemu otvory (\varnothing 10 mm). Vzdálenost jednotlivých otvorů od sebe je maximálně 500 mm. Do Thermokonstrukce zasuňte svislé armovací ocelové pruty o délce 1 400 mm (u hloubky bazénu 1 500 mm), o délce 1 100 mm (u hloubky bazénu 1 200 mm), \varnothing 8 mm. Maximální vzdálenost svislé armatury je po 500 mm. Uvedené jsou minimální délky s tím, že se mohou použít delší, ale nesmí poškodit Thermokonstrukci a vnější plášť bazénu. Armování Thermokonstrukce zpevňuje celou konstrukci bazénu a je nezbytné pro správnou pevnost díla.

Rozepršení bazénu a následný obsyp hlínou

7.

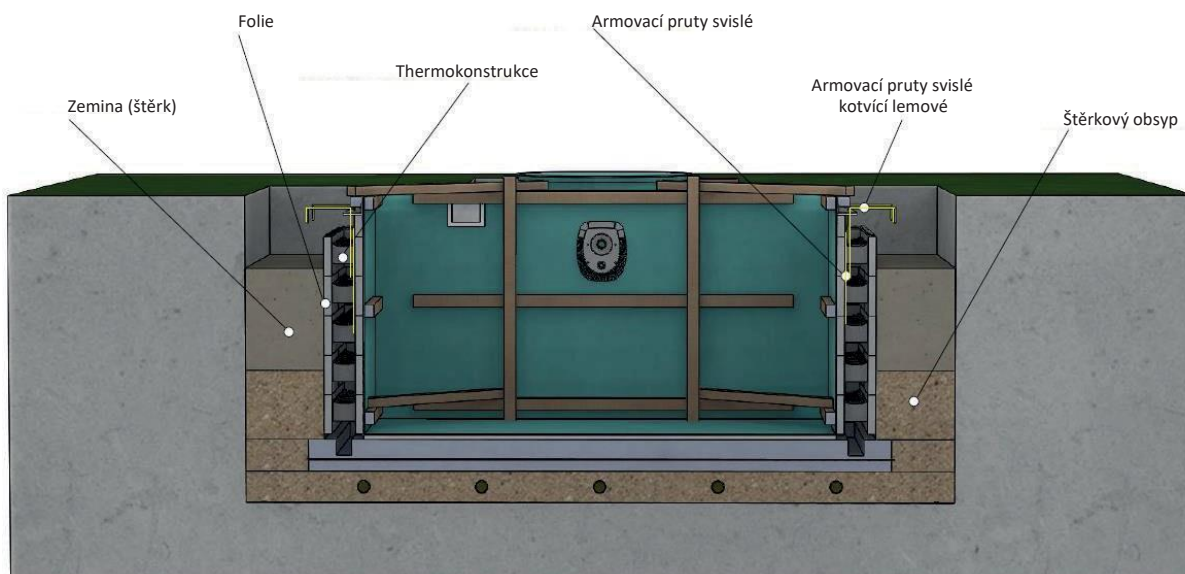


3. Zajištění termokonstrukce proti vnějším vlivům

Z vnější strany Termokonstrukce použijte vhodnou folii zabraňující prorůstání kořenů.

4. Obsypání štěrkem a hlínou

Po umístění armovacích prutů, můžeme obvod bazénu obsypávat cca do jedné třetiny štěrkem (frakce 8-16 mm). Zbytek výšky vysypeme hlínou – hlínu lze nahradit štěrkem shodným jako v předchozí vrstvě. Tato zemina by neměla obsahovat větší kusy kamenů a ostrých předmětů (pozor nehnutit!). Před samotným obsypem zkontrolujte zda není v prostoru zásypu propojovací krabice světel, potrubní ventil nebo jiný komponent, ke kterému je potřebný přístup. Obsypem musí dojít k dostatečnému přimáčknutí Termokonstrukce na skelet bazénu.



1. Zjištění vhodné teploty okolního prostředí.

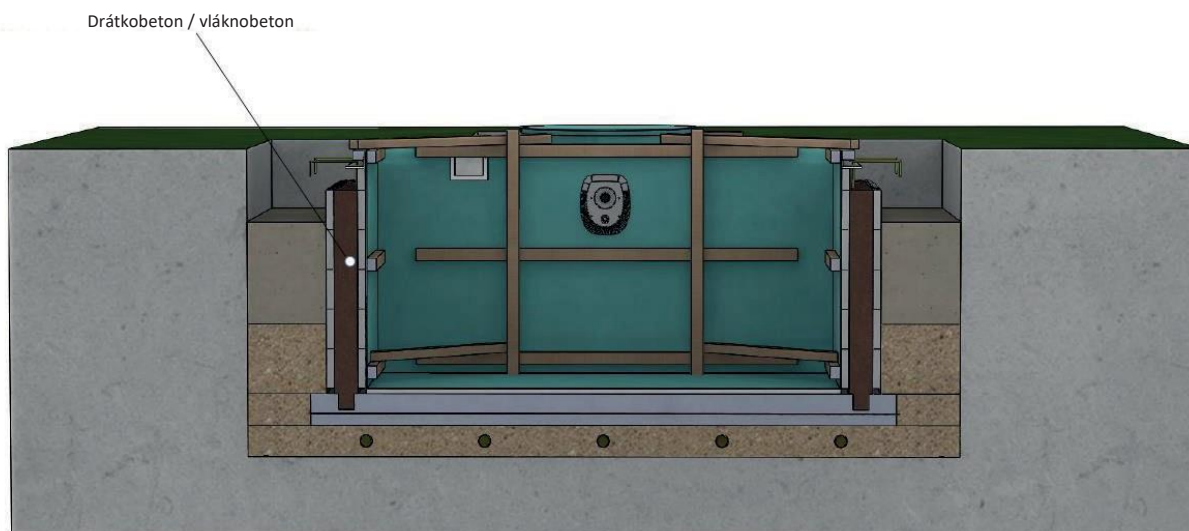
Bazénový skelet, nesmí být betonován při teplotách 10°C a nižších. Zároveň nesmí být betonován při teplotách 25°C a vyšších. Polypropylen ALBISTONE vykazuje vysokou míru odolnosti proti: proražení, zlomení, řezu, smyku, za běžných teplot není křehký, je dostatečně tvrdý a pevný. Vlivem obecných, fyzikálních vlastností plastů a stejně jako u ostatních polypropylenů je i tento materiál tepelněroztažný. Jde o přirozený fyzikální jev. Působením slunce, teplého vzduchu při vypuštění bazénu nebopříliš teplé vody může dojít k vyboulení (zvlnění) stěn i boků bazénu. Na materiál bazénu působí při betonování, mimo výrobcem dané ideální rozmezí 10-25°C, tlak, který je spojený s dilatací materiálu. V případě betonování mimo uvedené rozmezí, může dojít k tvarovým změnám na skeletu bazénu. Natyto změny nelze následně uplatnit nárok z vadného plnění.

2. Začátek betonáže

Takto připravenou Thermokonstrukci lze opatrně vylévat betonovou směsí. Výrobcem předepisován beton pro Thermokonstrukci je drátkobeton STEELCRETE D. Jedná se o beton s ocelovými vlákny která redukuje potřebu klasických výztuží. Další možný beton, je vláknobeton s označením C20/25 XC1s obsahem vláken 0,6kg/m³. Zde se jedná o beton který obsahuje polypropylenová vlákna, která ne úplně, ale dostatečně pro bazény provedení QBIG plus, redukuje potřebu klasických výztuží. Poslední možností, je přiměřeně armovaný beton B20 s kamenivem max. 16mm. V případě armování nesmí dojít k poškození Thermokonstrukce.

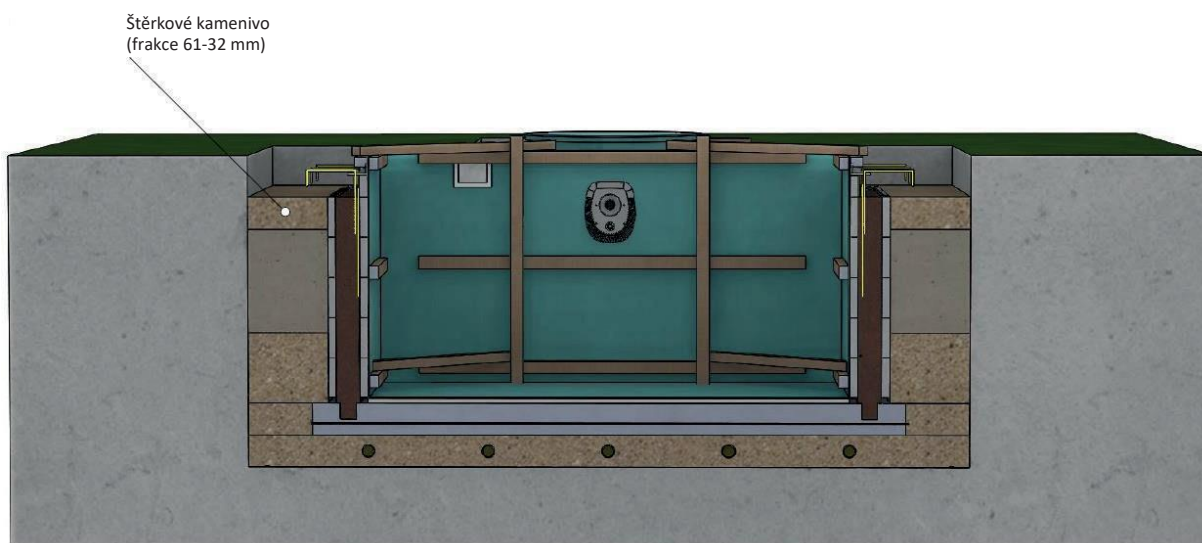
Přibližná spotřeba betonu B 20 (s kamenivem max. 16mm), je 0,14 m³ na 1 m² Thermokonstrukce.

skimmer 3 m x 4 m	– hloubka 120	– 2,12 m ³	skimmer 3,5 m x 7 m	– hloubka 120	– 3,10 m ³
skimmer 3 m x 4 m	– hloubka 150	– 2,60 m ³	skimmer 3,5 m x 7 m	– hloubka 150	– 3,70 m ³
skimmer 3 m x 6 m	– hloubka 120	– 2,68 m ³	skimmer 4 m x 8 m	– hloubka 120	– 3,46 m ³
skimmer 3 m x 6 m	– hloubka 150	– 3,29 m ³	skimmer 4 m x 8 m	– hloubka 150	– 4,27 m ³



3. Dosyp Thermokonstrukce

Po vytvrdnutí použitého betonu v Thermokonstrukci, můžeme dosypat potřebnou zeminu (nebo štěrk) do celé výšky Thermokonstrukce. Dále si ještě zkontrolujte rovinnost stěn a úhlopříčky bazénu.



4. Betonování technologické šachty (je-li součástí smlouvy o dílo)

Pokud je součástí dodávky i technologická šachta, je nutné ji obezdít nebo obetonovat. Spodní část technologické šachty je nutné ukotvit betonem a následně obetonovat v tloušťce cca 150 mm až k vrchnímu plastovému límci, který musí být zabetonován v podkladové desce pro finální povrch. Technologickou šachtu je možné chránit proti poškození geotextilií. Je nezbytné, dle místních podmínek (střídání stínu a slunce apod.), odizolovat vnitřní plochu víka šachty polystyrenem o síle min. 30 mm. Touto izolací bude zabráněno srážením vlhka na vnitřní straně víka. Vnitřní prostor šachty by měl být suchý, odvětrávaný. Víko šachty za tímto účelem podložte, aby mezi hranou stěny šachty a pod víkem mohl proudit vzduch. Tato opatření jsou povinností uživatele s ohledem na místní podmínky ve kterých se šachta nachází (střídání stínu a slunce, okolní vlhko apod.).

Potrubí propojené v zemi od bazénu k technologické šachtě, či do technologické místnosti, musí být uloženo do písčitého lože s min. krytím 100 mm nad i pod potrubím, díky kterému se vyrovnají případné tlaky na potrubí. Písčité lože musí být od potrubní průchodky do technologické šachty až k vyústění potrubí z thermokonstrukce. Pískové lože musí být bez obsahu kamenů a jílu. Přes místa uložení potrubí nesmí přejíždět vozidla, nebo musí být proti uvedenému dostatečně chráněna objednatel.

Zhotovení podkladové desky pro finální povrch

1. Opatření proti poškození vnějšího pláště bazénu.

Skelet bazénu po obvodu opatřete vhodným způsobem zamezujícím poškozením, například oblepte mirelonovou páskou. Ta ochrání vnější plášť před poškozením ostrými předměty a zároveň umožní dilataci. Naměřte si v jaké výšce budete potřebovat víko skimmeru. Jeho výška se dá manuálně upravovat vysunutím až o 30 mm.

2. Podkladní štěrková vrstva pro finální povrch

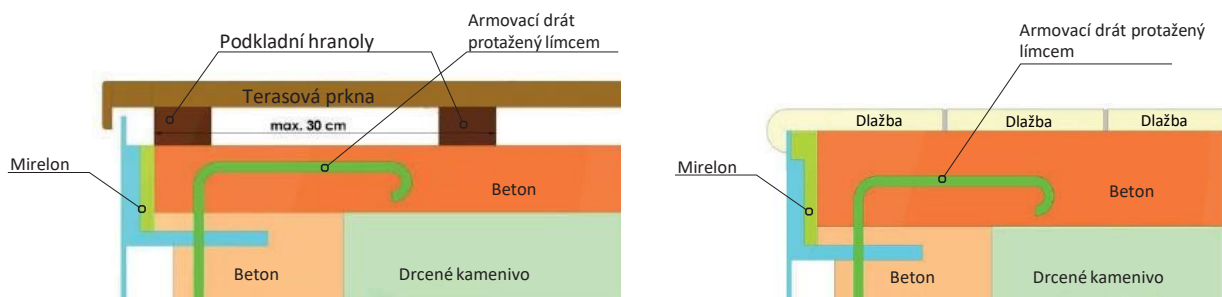
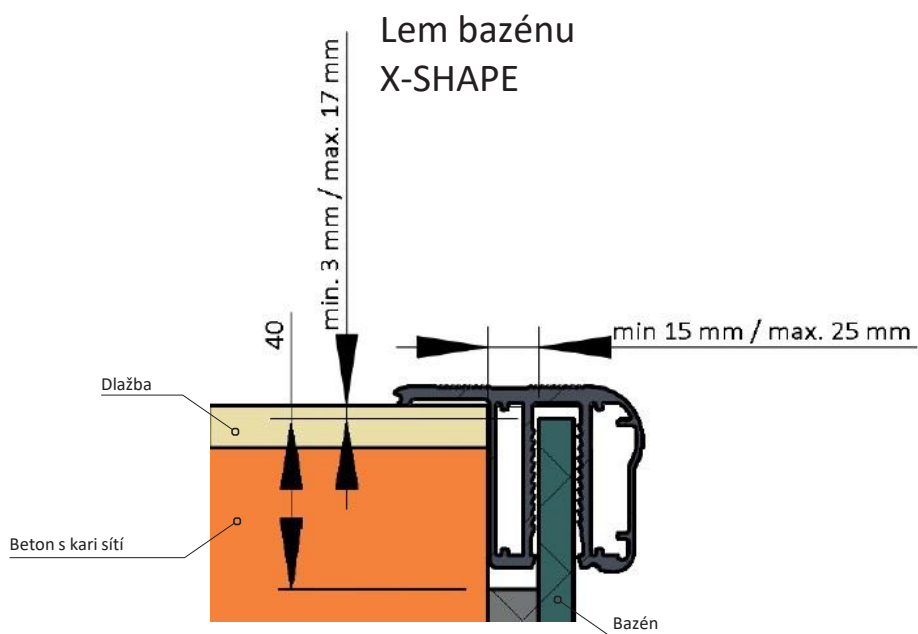
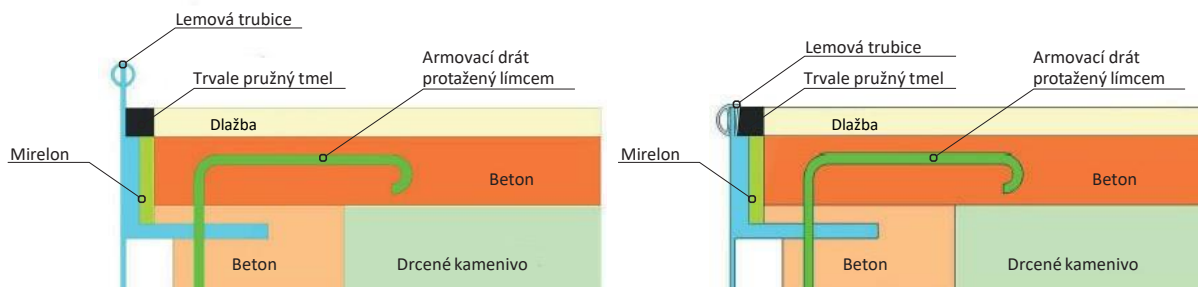
Pod betonovou desku na které bude umístěn finální povrch okolo bazénu položte štěrkovou kamenivofrakce 16-32 mm. Vrchní viditelnou část je potřeba s finálním povrchem spojit pomocí běžně dostupných trvale pružných tmelů (ideální vyplněný prostor mezi finálním povrchem a vnější stěnou bazénu je min. 5 mm).

3. Zhotovení podkladové desky pro finální povrch

Výška podkladové desky je závislá na výšce finálního povrchu (dlažba, kamenný koberec ...) a jeho nivelety. Tato deska musí být monolitická opatřená výztuží z kari sítě (100 x 100 x 6 mm). Výška podkladové desky je závislá na výšce vybrané dlažby. Zhotovte finální podkladovou desku pod dlažbu, případné nerovnosti můžete vyrovnat štěrkou. Pokud uvažujete o instalaci zastřešení, je nutné pevné spojení dlažby s podkladní deskou buď podbetonováním dlažby, nebo jiným vhodným způsobem. V této fázi je nutné provést i instalaci kotvících prvků (plastových patek) pro bazénové schůdky a propojovacích krabic bazénových světel, pokud jsou tyto předměty součástí smlouvy o dílo. Finální povrch pro případné zastřešení musí být pevně spojen s betonovým podkladem. Dlažba je nejvhodnější varianta finálního povrchu. Musí být pevně spojená s betonovým podkladem (nesmí být podsypána pískem nebo štěrkem). Dalšími vhodnými typy finální vrstvy, jsou všechny pevné k tomuto účelu určené materiály, které jsou pevně spojeny s betonovým podkladem.

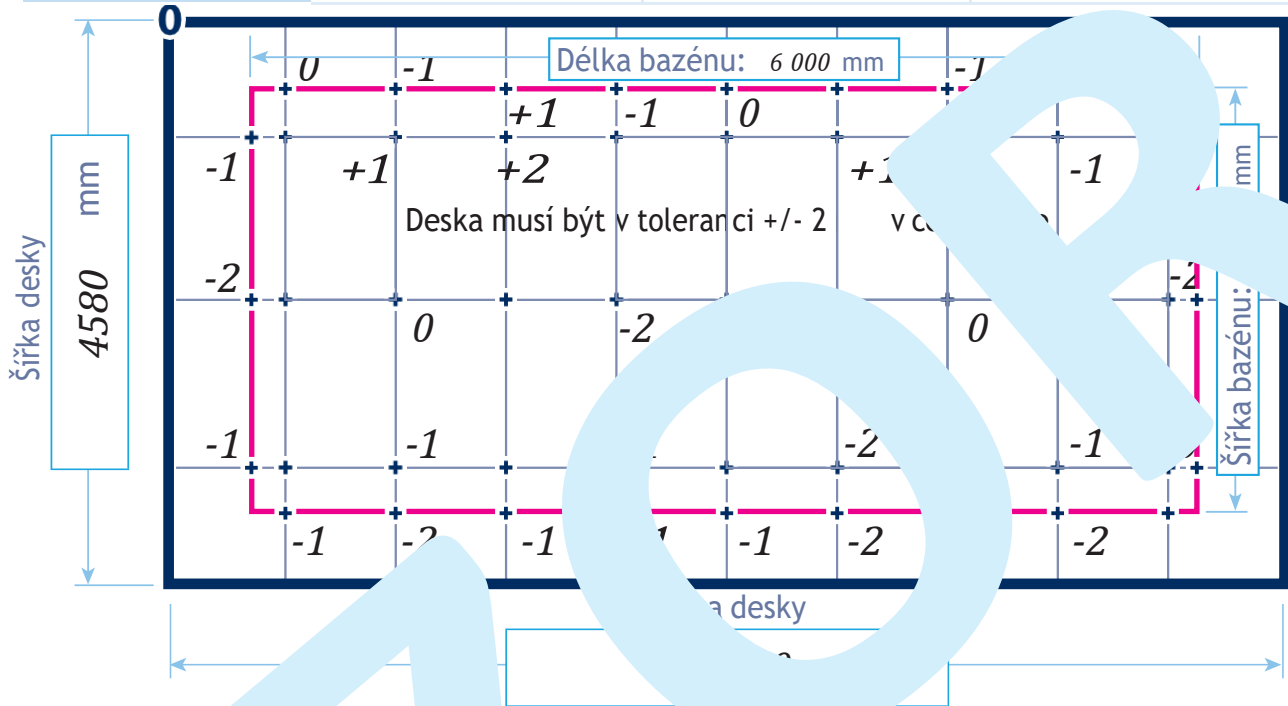


MOŽNOSTI STAVEBNÍHO UKONČENÍ BAZÉNU ALBISTONE:



PROHLÁŠENÍ ZÁKAZNÍKA O PŘEMĚŘENÍ ZÁKLADOVÉ DESKY PRO BAZÉN

Číslo OP	1234567890	Jméno a příjmení zákazníka	Jan Novak
Adresa	Zbraslavská 55, Praha 5, 158 00		
Rozměry bazénu dle OP	Šířka	Délka	Hloubka
	3 000 mm	6 000 mm	1 500 mm
Rozměry výkopu (Minimální požadované hodnoty)	Šířka výkopu	Délka výkopu	Hloubka výkopu
	4 500 mm	7 500 mm	1 500 mm
Naměřené rozměry výkopu	4580 mm	7620 mm	1530 mm



i 0 - referenční bod měření. Min. množství: 20 bodů na obvodu + 12 vnitřních bodů (všechny naměřené údaje musí být uvedeny v mm)

Vodorovnost desky **VYHOVUJE** **NEVYHOVUJE*** pro toleranci: - přelivový bazén +/- 2 mm v celé ploše skeletu bazénu.
- skimmerový bazén do 10 mm v celé ploše

Při nedodržení namerané vodorovnosti vlivem špatného provedení výkopu voda nebude přelévat rovnoměrně po celém obvodu bazénu a tato stavba může být předmětem reklamace.

Varianty přeměření potvrzení naměřených hodnot: (zakroužkujte zvolenou variantu)

Je nezbytné, aby přeměření v rámci povinné tolerance bylo provedeno autorizovanou osobou.

Zákazník si přeměření desky osobně a za v protokolu uvedené hodnoty a parametry přebírá plnou odpovědnost. Provedení přeměření autorizovaná osoba ve stavebnictví - za parametry uvedené v protokolu zodpovídá.

3. Přeměření vodorovnosti desky provedeno technikem firmy ALBIXON a. s. - tato služba je zpoplatněna částkou 5.000,-Kč

Odevzdání tohoto vyplněného a potvrzeného prohlášení zákazníkem je podmínkou smlouvy pro předání pracoviště a zahájení prací firmou ALBIXON a.s.

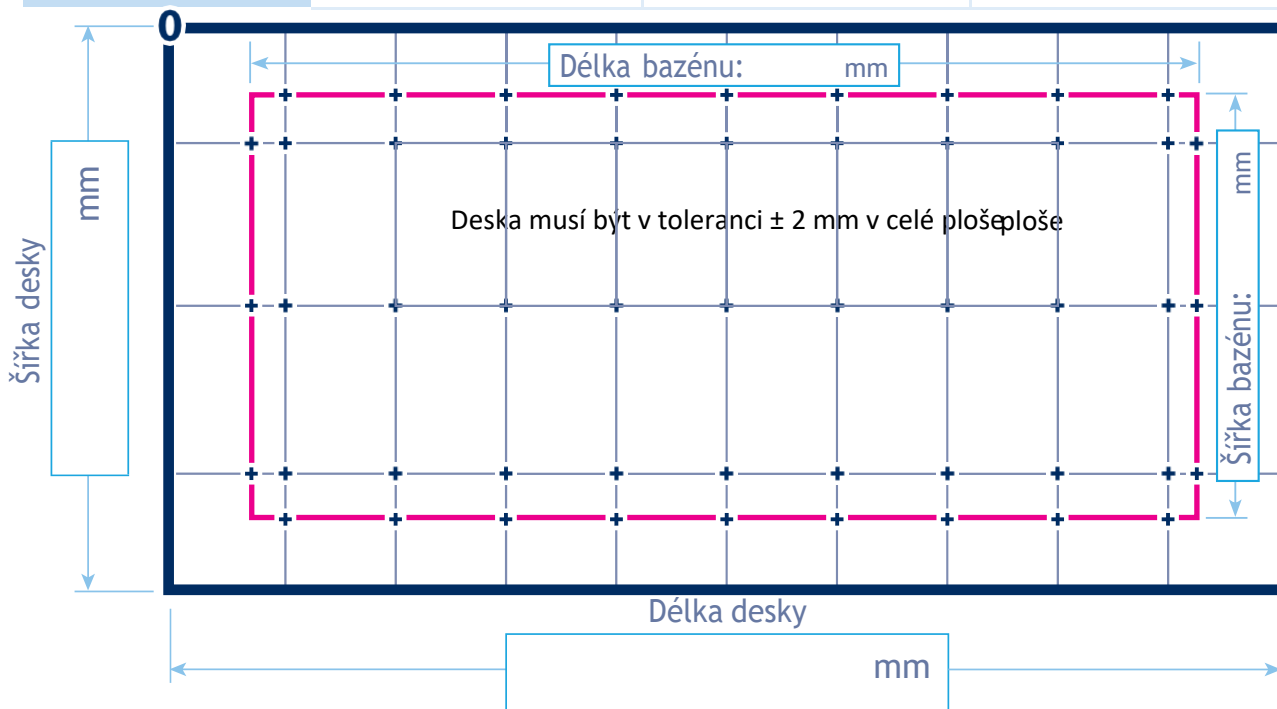
Firma ALBIXON a.s. upozorňuje, že v případě prodloužení oznámením stavební připravenosti se o tuto dobu prodlužuje termín dodání uvedený ve smlouvě.

Na přeměření povinné vodorovnosti použijte optický nebo laserový přístroj o minimální přesnosti měření +/- 1 mm / 10 m.

Zaměřeno dne:	Typ použitého přístroje: HILTI PR-2 HS	Parametry a přesnost přístroje: +/- 0,5 mm/10 m	Datum poslední kalibrace přístroje: 11. 11. 2015
20. 2. 2016	Měření/zaměření provedl: František Kozel, Stavbaz, s.r.o.	Číslo autorizace: ČKAIT - xxxxxxx	Datum, razítko a podpis: Kozel 20.2.2016
	Jméno a příjmení zákazníka: Jan Novak		Datum a podpis: Novak 20.2.2016

PROHLÁŠENÍ ZÁKAZNÍKA O PŘEMĚŘENÍ ZÁKLADOVÉ DESKY PRO BAZÉN

Číslo OP	Jméno a příjmení zákazníka		
Adresa			
Rozměry bazénu dle OP	Šířka	Délka	Hloubka
	mm	mm	mm
Rozměry výkopu (Minimální požadované hodnoty)	Šířka výkopu	Délka výkopu	Hloubka výkopu
	mm	mm	mm
Naměřené rozměry výkopu	mm	mm	mm



i 0 - referenční bod měření Min. množství měření: + 20 bodů na obvodu + 12 vnitřních bodů (všechny naměřené údaje musí být uvedeny v mm)

* nehodící se škrtněte

Vodorovnost základové desky **VYHOVUJE / NEVYHOVUJE** * povinné tolerance: - přelivový bazén +/- 2 mm v celé ploše skeletu bazénu.
- skimerový bazén do 10 mm v celé ploše

Při nedodržení předepsané vodorovnosti základové desky se voda nebude přelévat rovnoměrně po celém obvodu bazénu a tato skutečnost nemůže být předmětem reklamace.

Varianty přeměření a potvrzení naměřených hodnot: (zakroužkujte zvolenou variantu)

Je nezbytné, aby přeměření povinné tolerance bylo provedeno autorizovanou osobou.

- 1, Zákazník si přeměří desku osobně a za v protokolu uvedené hodnoty a parametry přebírá plnou odpovědnost
- 2, Přeměření provede autorizovaná osoba ve stavebnictví - za parametry uvedené v protokolu zodpovídá autorizovaná osoba
- 3, Přeměření bude provedeno technikem firmy ALBIXON a. s. - tato služba je zpoplatněna částkou 5.000,-Kč

Odevzdání tohoto řádně vyplněného a potvrzeného prohlášení zákazníkem je podmínkou smlouvy pro předání pracoviště a zahájení prací firmou ALBIXON a.s.

Firma ALBIXON a.s. upozorňuje, že v případě prodlení s oznámením stavební připravenosti se o tuto dobu prodlužuje termín dodání uvedený ve smlouvě.

Na přeměření povinné vodorovnosti použijte optický nebo laserový přístroj o minimální přesnosti měření +/- 1 mm / 10 m.

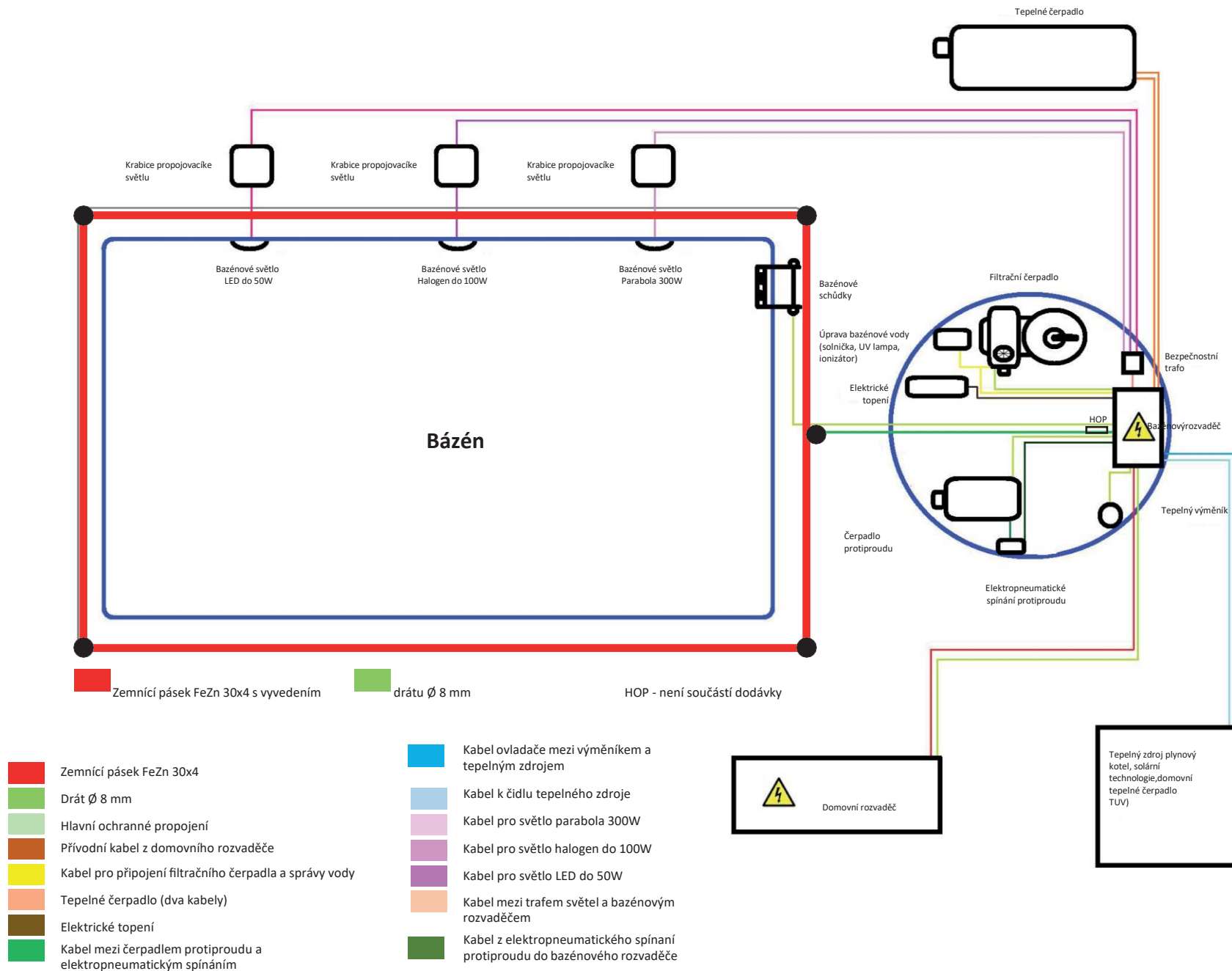
Zaměřeno dne:	Typ použitého přístroje:	Parametry a přesnost přístroje:	Datum poslední kalibrace přístroje:
	Měření/zaměření provedl:	Číslo autorizace:	Datum, razítko a podpis:
	Jméno a příjmení zákazníka:		Datum a podpis:



Řádně vyplněný protokol zašlete na adresu: montaze.bazeny@albixon.cz



Nahlášení stavební připravenosti					
Číslo OP		Jméno a příjmení zákazníka			
Adresa					
Rozměr bazénu dle OP	Šířka	Délka	Hloubka	Jednotky	
Prázdné pole pro případný náskres možné překážky:					
Vzdálenost výkopu od místa kam se dostane auto s bazénem		Rozměr nejužšího místa průjezdu (vrata, stromy, ...)		Typ objednaného jeřábu dle váhy bazénu a vzdálenosti na kterou musí bazén uložit.	
	Jednotky		Jednotky		
Fotodokumentace stavební přípravy					
Výkop		Základová deska		Drénážní komplet	
Prostor uložení technologické šachty		Okolí výkopu		Ostatní	
Fotodokumentace příjezdové cesty od silniční komunikace k místu výkopu					
Příjezdová komunikace		Vjezd na pozemek		Místo pro stání auta s bazénem k usazení	
Tento formulář společně s kompletní fotodokumentací prosím zašlete na adresu: montaze.bazeny@albixon.cz					



Filtrace; tep. čerpadlo XHP60-160 bez protiproudu

- přívodní kabel CYKY 3 J x 4 + CY 6 ZŽ (hlavní ochranné pospojování, dále jen HOP) včetně proudového chrániče s reziduálním proudem 30 mA
- jistič přívodního kabelu 20A/1/B
- hlavní domovní jistič 25A/3/B

Filtrace; tep. čerpadlo XHP60-160 s protiproudem

- přívodní kabel CYKY 5 J x 4 + CY 6 ZŽ (hlavní ochranné pospojování, dále jen HOP) včetně proudového chrániče s reziduálním proudem 30 mA
- jistič přívodního kabelu 20A/3/B
- hlavní domovní jistič 25A/3/B

Filtrace; tep. čerpadlo XHP60-200 s protiproudem

- přívodní kabel CYKY 5 J x 6 + CY 6 ZŽ (HOP) včetně proudového chrániče s reziduálním proudem 30 mA
- jistič přívodního kabelu 25A/3/B
- hlavní domovní jistič 32A/3/B

! POZOR: MÁTE-LI HLAVNÍ DOMOVNÍ JISTIČ 25A/3/B ČI NIŽŠÍ, TUTO INSTALACI NEDOPORUČUJEME !
UVEDENÁ SÍLA PŘÍVODNÍCH KABELŮ, ODPOVÍDÁ PRO VZDÁLENOST BAZÉNOVÉHO A DOMOVNÍHO ROZVADĚČE DO 20 m.
V PŘÍPADĚ, ŽE BUDE VZDÁLENOST DELŠÍ, JE POTŘEBA KABEL NADDIMENZOVAT.

PŘÍVODNÍ KABEL Z DOMOVNÍHO ROZVADĚČE K TECHNOLOGICKÉ ŠACHTĚ MUSÍ BÝT PROVEDEN OBJEDNATELEM PŘED PŘÍVEZENÍM OBJEDNANÝCH KOMPONENT. DODAVATEL NEPROVÁDÍ PŘÍVEDENÍ PŘÍVODNÍHO KABELU Z DOMOVNÍHO ROZVADĚČE K TECHNOLOGICKÉ ŠACHTĚ.

PŘÍVODNÍ KABEL MUSÍ BÝT PRO PŘÍPOJENÍ K TECHNOLOGICKÉ ŠACHTĚ REVIDOVÁN.
REVIZI PŘÍVODNÍHO KABELU DODAVATEL NEPROVÁDÍ.

Kabely pro čerpadlo protiproudu

- kabel z čerpadla protiproudu do elektropneumatického spínání CYSY 5 J x 1,5
- kabel pro HOP čerpadla protiproudu CYA 6 ZŽ
- kabel z elektropneumatického spínání protiproudu do bazénového rozvaděče CYKY 5 J x 2,5
- jistič v bazénovém rozvaděči 10A/3/C

Kabely pro filtrační čerpadlo bez úpravy bazénové vody(solnička, UV lampa, ionizátor)

- kabel z filtračního čerpadla do bazénového rozvaděče CYKY 3 J x 1,5
- jistič v bazénovém rozvaděči 4A/1/C

Kabely pro filtrační čerpadlo s úpravou bazénové vody(solnička, UV lampa, ionizátor)

- kabel z filtračního čerpadla a úpravy bazénové vody do bazénového rozvaděče CYKY 3 J x 1,5
- jistič v bazénovém rozvaděči 6A/1/C

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 2 J x 4
- kabel mezi světlem 300W a trafem pro světla CYKY 2 J x 6
- jistič v bazénovém rozvaděči pro trafo světel se určí dle konečného součtu hodnot (W) světel

Kabely pro tepelné čerpadlo XHP/XHPFD 40-140

- kabel mezi tepelným čerpadlem a bazénovým rozvaděčem CYKY 3 J x 2,5
- jistič v bazénovém rozvaděči 20A/1/C

Kabely pro tepelné čerpadlo XHP/XHPFD 200

- kabel mezi tepelným čerpadlem a bazénovým rozvaděčem CYKY 3 J x 4
- jistič v bazénovém rozvaděči 20A/1/C

Kabely pro tepelný výměník

Kabel k čidlu teploty mezi bazénovým rozvaděčem a tepelným zdrojem je dán výrobcem tepelného zdroje. Ovládací kabel k tepelnému zdroji je CYKY 5 J x 1,5.

Výměník musí být připojen hlavním ochranným pospojování (HOP).

Kabely pro elektrické topení

- kabel pro 3kW topení CYSY 5 J x 2,5 a jistič v bazénovém rozvaděči 6A/3/B
- kabel pro 6kW topení CYSY 5 J x 2,5 a jistič v bazénovém rozvaděči 10A/3/B
- kabel pro 9kW topení CYSY 5 J x 2,5 a jistič v bazénovém rozvaděči 16A/3/B
- kabel pro 12kW topení CYSY 5 J x 4 a jistič v bazénovém rozvaděči 20A/3/B
- kabel pro 15kW topení CYSY 5 J x 4 a jistič v bazénovém rozvaděči 25A/3/B
- kabel pro 18kW topení CYSY 5 J x 6 a jistič v bazénovém rozvaděči 32A/3/B

Kovové části

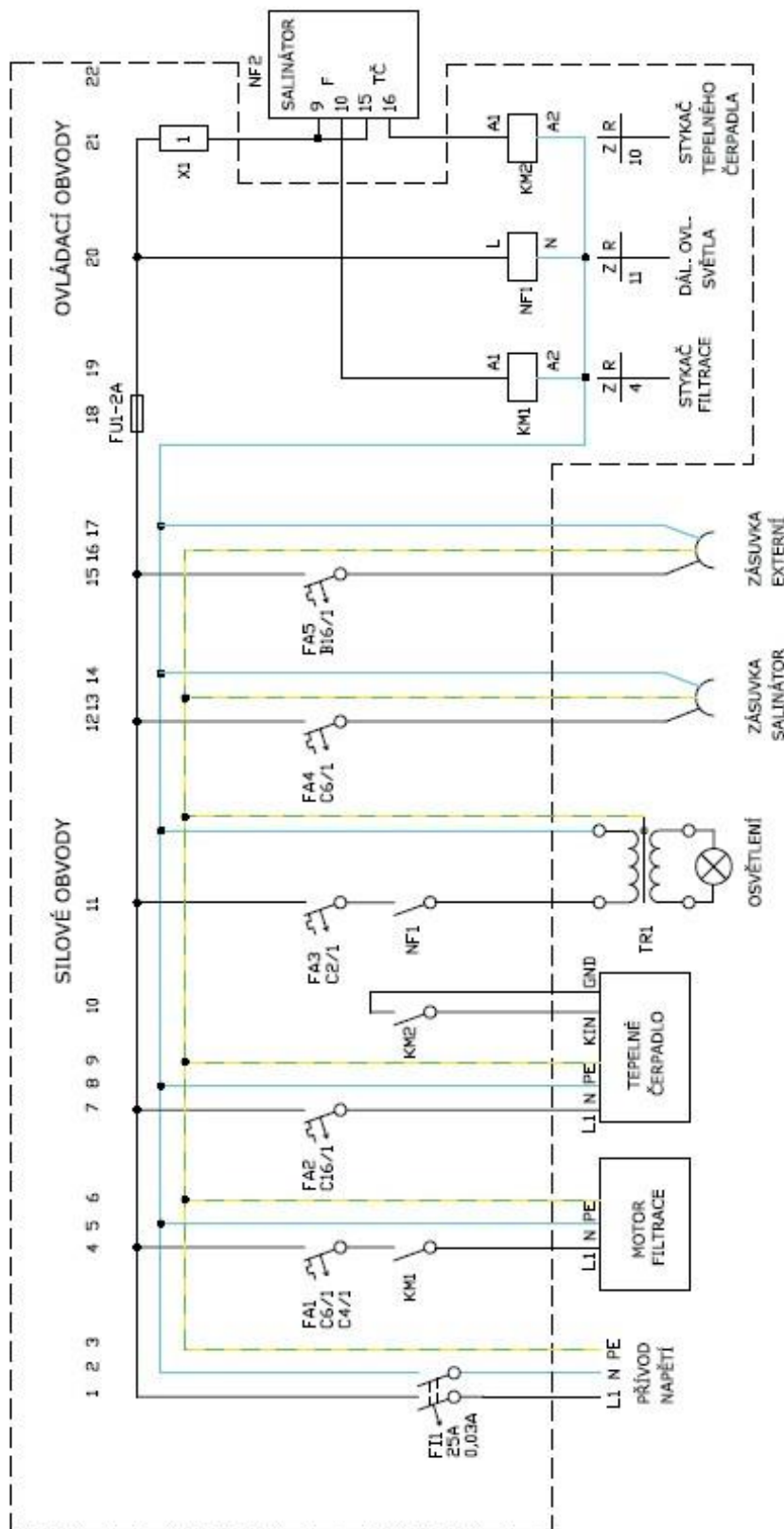
V bazénové technologii musí být všechny kovové části připojeny na HOP CYA 6 nebo CY 6 ZŽ

Kovové bazénové schůdky a jiné kovové komponenty

Při montáži kovových schůdků a jiných kovových komponentů se musí provést připojení na HOP CYA nebo CY 6 ZŽ, ale vždy dle příslušného návodu daného příslušenství.

BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

Doporučujeme chránit napájecí obvod bazénové technologie vypínací cívkou se sondou, která při indikaci zaplavení šachty vodou (do max. 10cm), napájecí obvod odpojí.



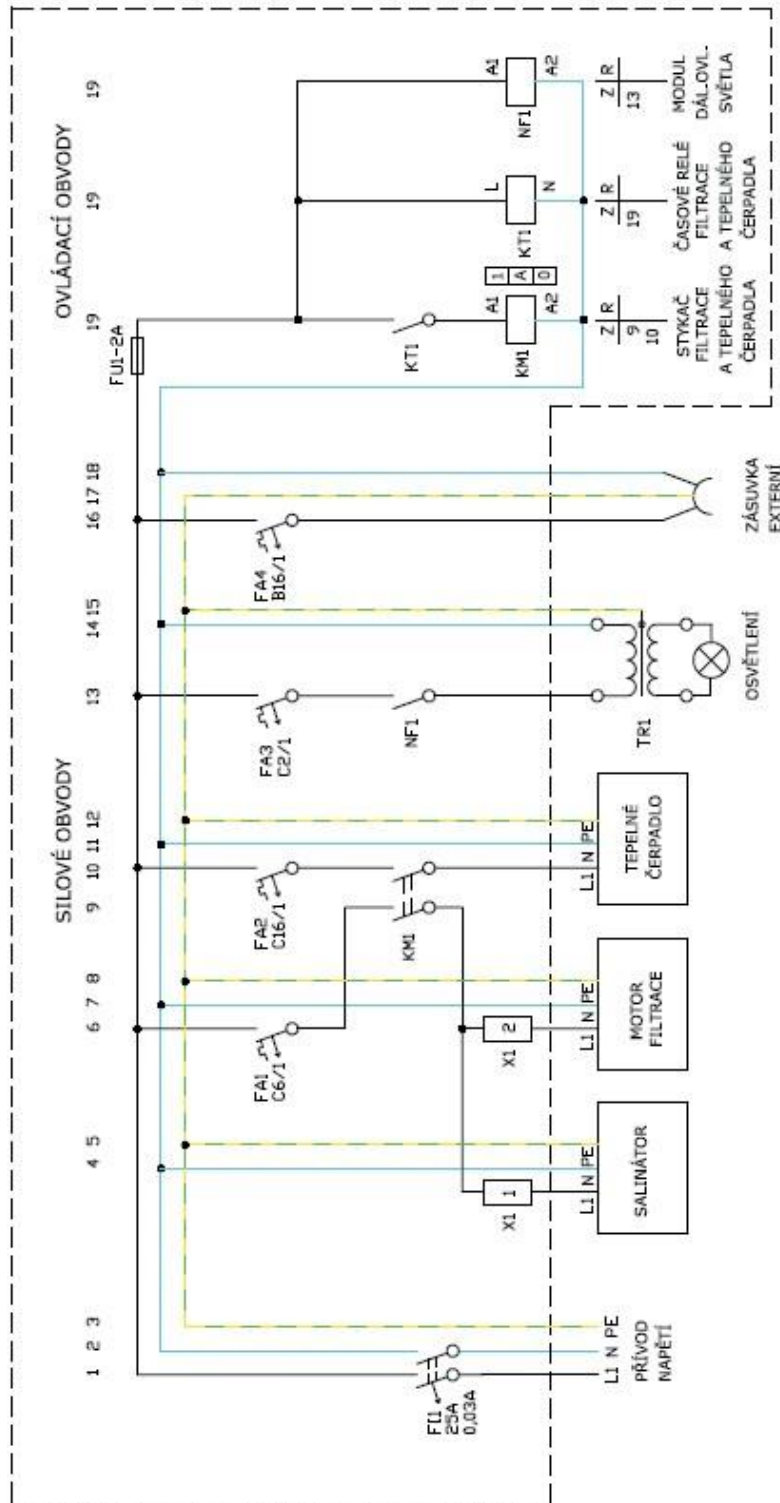
Zařízení s programovým SALINÁTOREM

- Legenda
- FI1 - proudový chránič 25/2/0,03
 - FA1 - jistič filtrace dle výkonu čerpadla C6/1, C4/1
 - KM1 - stykač filtrace
 - FA2 - jistič tepelného čerpadla C16/1
 - KM2 - stykač tepelného čerpadla
 - FA3 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
 - FA4 - jistič zásuvky - salinátor C6/1
 - TR1 - bezpečnostní transformátor 230V/12V
 - FU1 - pojistková vložka 2A
 - NF1 - dálkové ovládání světla
 - NF2 - řídicí jednotka salinátor
 - FA5 - jistič zásuvky externí B16/1
 - X1-1 svorka napájení salinátor

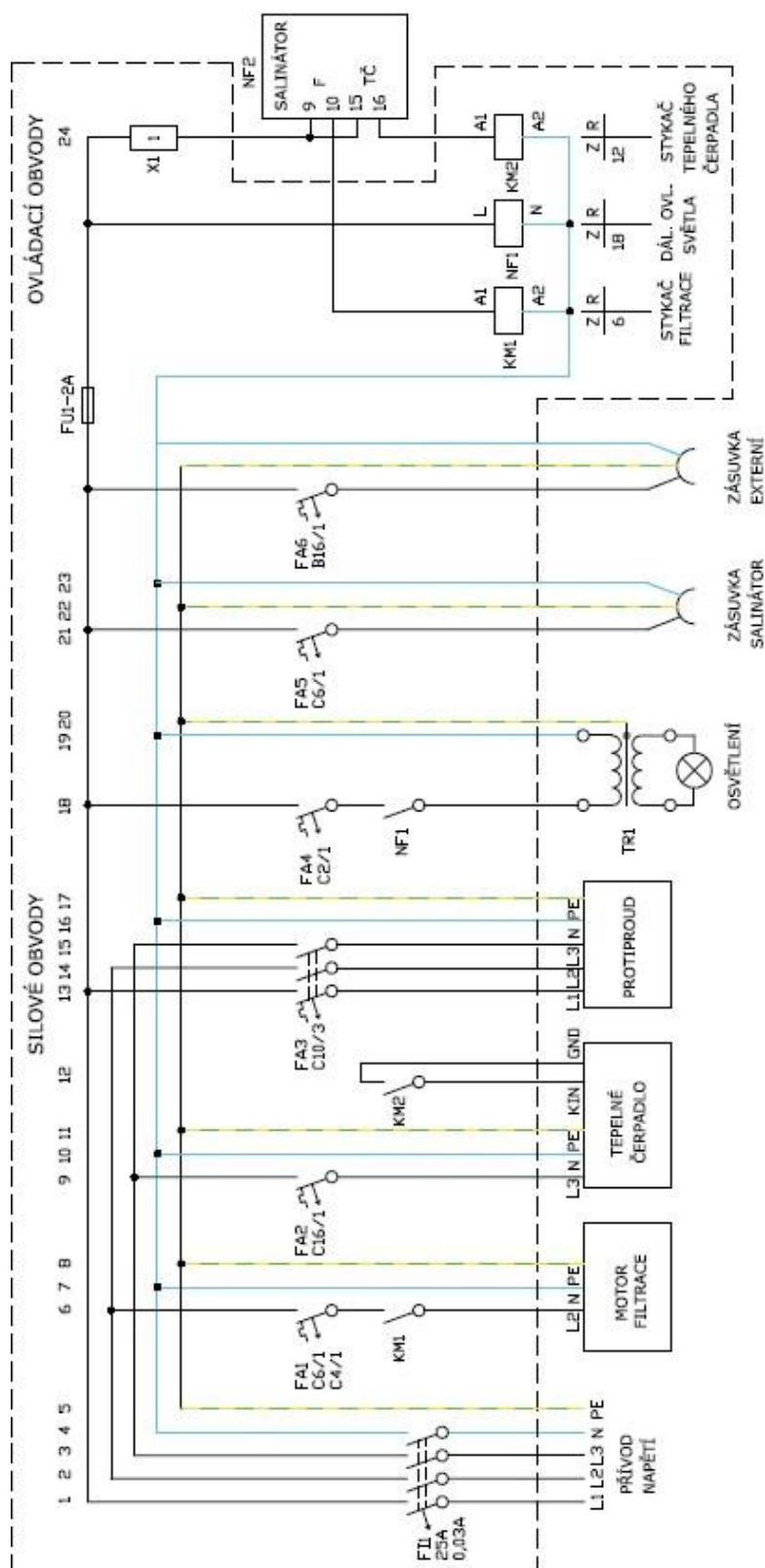
Kreslil: Jiří Ungr	Datum: 22.9.2016	Název: Rozváděč AO-1-E
Přezkoušel: Jindřich Sobotka	Datum: 25.9.2016	
Schválil: Daniel Rychvalský	Datum: 26.9.2016	Typ: F/SD/TČ/NaCl
ALBIXON a. s.		Počet listů: 1
Aktualizace: 3.3.2020		List číslo: 1

11.

Elektrické rozvody



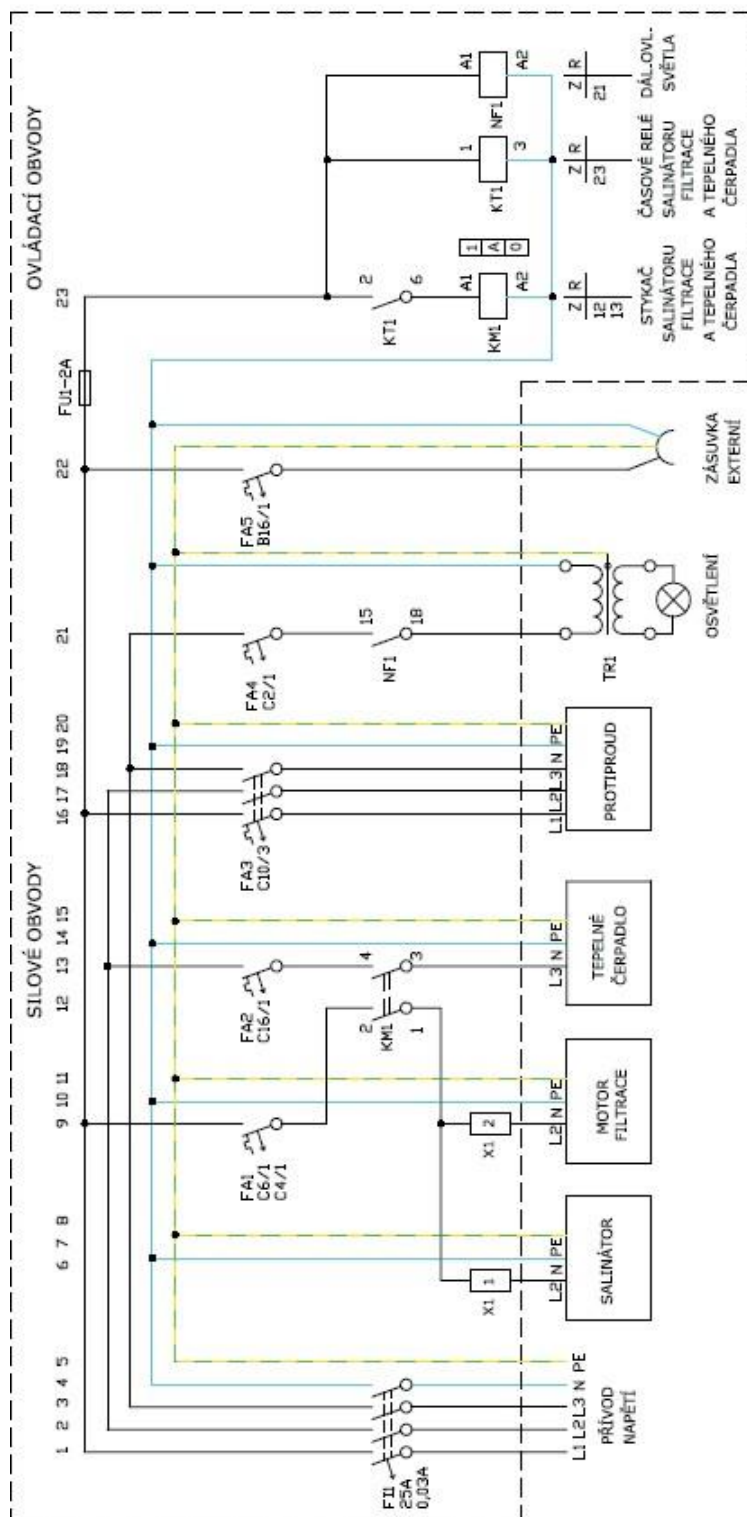
Kreslí: Jiří Ungr	Datum: 22.9.2016	Název: Rozváděč AO-1 A
Přezkoušel: Jindřich Sobotka	Datum: 25.9.2016	
Schválil: Daniel Rychvalský	Datum: 26.9.2016	Typ: F/SD/TČ/NaCl
ALBIXON a. s.		Počet listů: 1
Aktualizace: 4.3.2020		List číslo: 1



Zařízení s programovým SALINÁTOREM

Kreslí: Jiří Ungr	Datum: 20.9.2016	Název: Rozváděč AO-2-D
Přezkoušel: Jindřich Sobotka	Datum: 22.9.2016	
Schwálil: Daniel Rychvalský	Datum: 23.9.2016	Typ: F/SD/TČ/P/NaCl
ALBIXON a. s.		Počet listů: 1
Aktualizace: 3.3.2020		List číslo: 1

- Legenda
- FI1 - proudový chránič 25/4/0,03
 - FA1 - jistič filtrace dle výkonu čerpadla C6/1, C4/1
 - KM1 - stykač filtrace
 - FA2 - jistič tepelného čerpadla C16/1
 - FA3 - jistič protiproud C10/3
 - KM2 - stykač tepelného čerpadla
 - FA4 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
 - FA5 - jistič zásuvky - salinátor C6/1
 - TR1 - bezpečnostní transformátor 230V/12V
 - FU1 - pojistková vložka 2A
 - NF1 - délkové ovlázení světle
 - NF2 - řídicí jednotka salinátor
 - FA6 - jistič zásuvky externí B16/1
 - X1-1 svorka napájení salinátor



Legenda

- FI1 - proudový chránič 25/4/0.03
- FA1 - jistič filtrace a salinátoru a výkonu čerpadla C6/1, C4/1
- KM1 - stykač filtrace, salinátoru a tepelného čerpadla
- FA2 - jistič tepelného čerpadla C16/1
- FA3 - jistič protiproudu C10/3
- FA4 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
- TR1 - bezpečnostní transformátor 230V/12V
- FA5 - jistič zásuvky externí B16/1
- FU1 - pojistková vložka 2A
- KM1 - stykač salinátoru, filtrace a tepelného čerpadla
- KT1 - časové relé salinátoru, filtrace a tepelného čerpadla
- NF1 - dálkové ovládní svěla
- X1-1 svorka napájení salinátor
- X1-2 svorka napájení motor filtrace

Kreslil: Jiří Ungr	Datum: 20.9.2016	Název: Rozváděč AO-2 C
Přezkoušel: Jindřich Sobotka	Datum: 22.9.2016	
Schválil: Daniel Rychvalský	Datum: 23.9.2016	Typ: F/SD/TC/P/NaCl
ALBIXON a. s.	Počet listů: 1	List číslo: 1
Aktualizace: 5.3.2020		

Poznámky

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Děkujeme,
že využíváte výrobky
společnosti ALBIXON



ALBIXON

Call centrum: 477 07 07 11

www.ALBIXON.cz