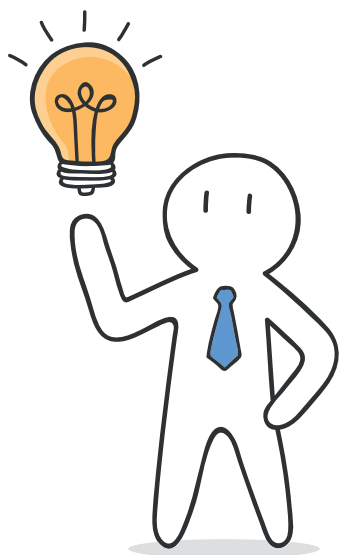
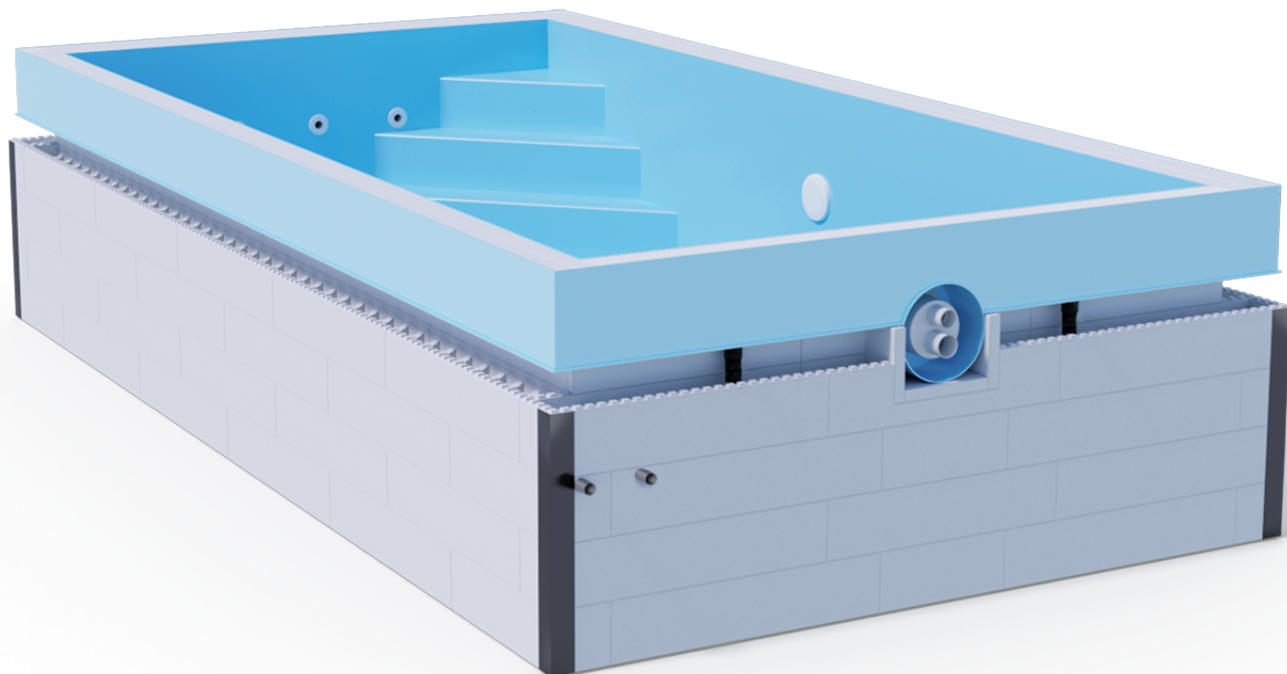


Stavební příprava



Přelivové bazény **ALBISTONE®** **QBIG BENEFIT** **QBIG PLUS**

Verze: 11. 03. 2020 / Revize: 11. 03. 2020
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 termokonstrukce	16
9.	Podbetonování přelivového žlabu	18
10.	Zhotovení podkladové desky pro finální povrch	19
11.	Formulář	22
12.	Elektrické rozvody	23

I v případě Vašich požadavků nad rámec uvedených v těchto stavebních přípravách prosím kontaktujte naši podporu

Zákaznická linka: 477 07 07 11
www.ALBIXON.cz

1. **Vykolíkování a vyznačení tvaru bazénu.**
2. **Provedení výkopu a zajištění obvodových stěn.**
3. **Příprava pro umístění bazénové technologie.**
4. **Příprava pro odvodnění základové desky.**

Pro správné rozměry výkopu vycházejte vždy ze schematického výkresu, který je součástí smlouvy o dílo.

Nechte si písemně potvrdit od stavebního odborníka, zdali je umístění na předpokládaném místě ze stavebního hlediska proveditelné a zdali tam nejsou konfliktní vedení.

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 další stránce jsou tyto rozměry pod body S1 a D1

Výkopy sériových bazénů	Vnější rozměr bazénu	Rozměr výkopu
Bazén QBIG BENEFIT / PLUS - 3 x 6 m	3 500 x 6 500 mm	4 500 x 7 500 mm
Bazén QBIG BENEFIT / PLUS - 3,5 x 7 m	4 000 x 7 500 mm	5 000 x 8 500 mm
Bazén QBIG BENEFIT / PLUS - 4 x 8 m	4 500 x 8 500 mm	5 500 x 9 500 mm
Bazén QBIG BENEFIT / PLUS - 3 x 7 m	3 500 x 7 500 mm	4 500 x 8 500 mm
Bazén QBIG BENEFIT / PLUS - 3 x 8 m	3 500 x 8 500 mm	4 500 x 9 500 mm

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.

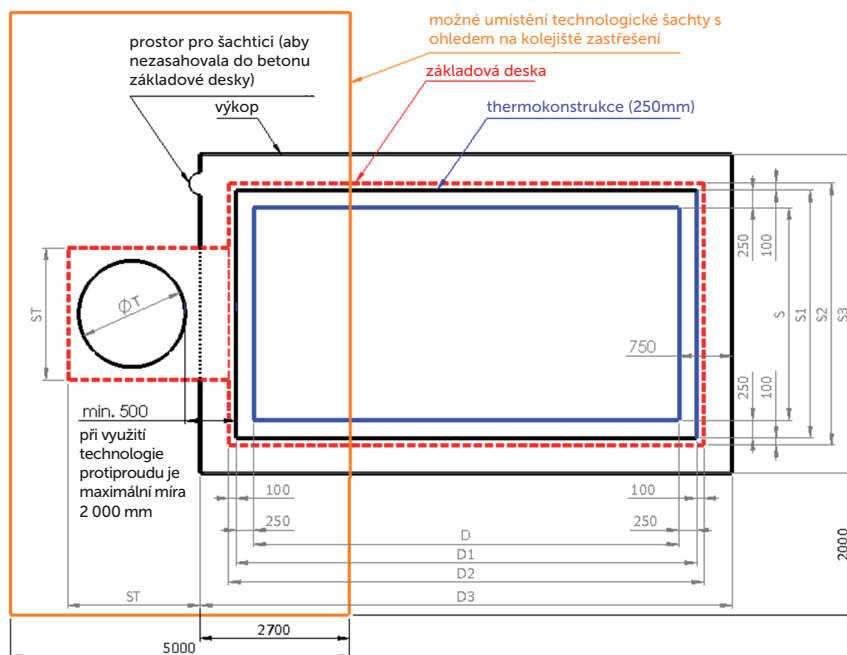
Příklad:	Vnější průměr šachty	1 265 mm
	Rozměr výkopu	1 865 x 1 865 mm

2.

Zaměření a výkop

Půdorys výkopu pro bazén a technologickou šachtu

jednotky v mm



D	délka bazénu
D1	vnější rozměr bazénu
D2	délka základové desky bazénu
D3	délka výkopu

S	šířka bazénu
S1	vnější rozměr bazénu
S2	šířka základové desky bazénu
S3	šířka výkopu

ST	šířka/délka základové desky pro technologii/ prodloužení výkopu
T	šachta technologie

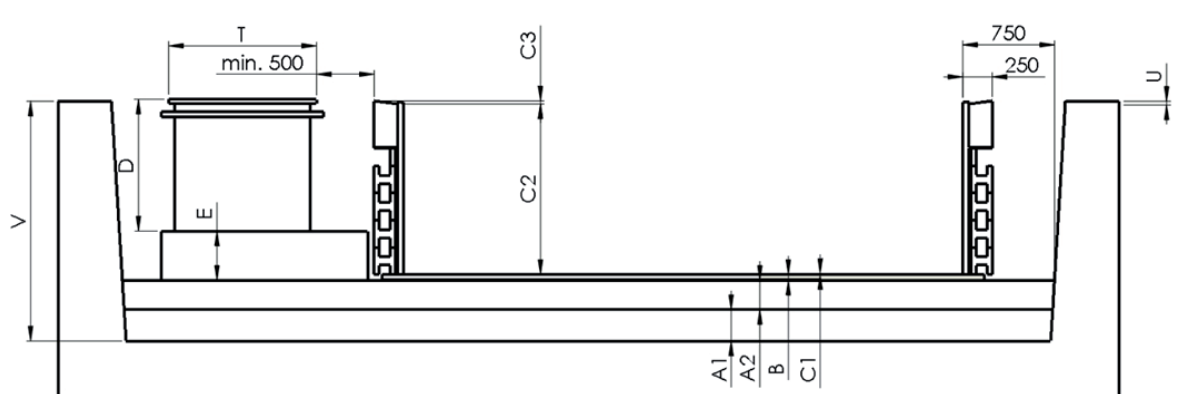
Zaměření a výkop

Bazén	ST (pro šachtu průměru 1,2 m)	ST (pro šachtu průměru 1,5 m)	D1	D2	D3	S1	S2	S3
QBIG PLUS / BENEFIT - 3 x 6 m (D x S)	1865 mm	2165 mm	6500	6700	7500	3500	3700	4500
QBIG PLUS / BENEFIT - 3,5 x 7 m (D x S)			7500	7700	8500	4000	4200	5000
QBIG PLUS / BENEFIT - 4 x 8 m (D x S)			8500	8700	9500	4500	4700	5500
QBIG PLUS / BENEFIT - 3 x 7 m (D x S)			7500	7700	8500	3500	3700	4500
QBIG PLUS / BENEFIT - 3 x 8 m (D x S)			8500	8700	9500	3500	3700	4500

Hloubka výkopu a její výpočet.

Hloubku výkopu a následného schodu pro usazení technologické šachty, získáme pomocí dvou jednoduchých výpočtů, kdy jako první musíme určit celkovou hloubku výkopu a následně můžeme vypočítat správnou velikost schodu pro uložení technologické šachty. Nezapomeňte na správné zanesení rozdílu od vzrostlého terénu. Tímto rozměrem řešíte přímo finální výšku kompletní stavby bazénu, tak je potřeba myslet na všechny stavební kroky s dokončovacími pracemi kolem bazénového tělesa (vyšší dlažba, zapuštění bazénu níže, atd.).

Níže jsou výsledky výpočtu s dosazením výrobcem daných hodnot. V případě, že by jste chtěli bazén zapouštět nebo naopak nechat hranu vysunutou nad úroveň terénu je potřeba s tímto rozdílem počítat.



	Pro bazény s hloubkou 1200	Pro bazény s hloubkou 1500
Hloubka výkopu V	1656 mm	1956 mm
Schod pod technologickou šachtu E	83 mm	383 mm
Schod pod samostatnou šachtu na protiproud	500 mm	800 mm

Horní okraj technologické šachty usadíte minimálně 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). 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 dostatečné odvodnění srážkové vody. Pro správné usazení technologické šachty je důležitá výška podkladového schodu (E).

Jak vypočítat celkovou hloubku výkopu a jaké hodnoty k tomu potřebujeme?

- V je hloubka výkopu
- A1 je štěrkové lože = 200 mm*
- A2 je základová betonová deska = 200 mm*
- B je izolace dna = 30 mm*
- C1 je tloušťka dna = 8 mm nebo 6 mm
- C2 je hloubka bazénu
- C3 je převýšení přelivového žlabu = 18 mm**
- U je rozdíl od vzrostlého terénu (dlažba, kamenný koberec, zapuštění bazénu) = +-U
- F je výrobcem dané převýšení technologické šachty = 40 mm *
- D je hloubka šachty technologie (1213 mm)/ protiproudu (796 mm)

* Výrobcem dané hodnoty

** Výška výsledného převýšení žlabu, je přímo závislá na správném rozepření, kvalitě a přesnosti ostatních stavebních pracích.

1. Vykolíkování a vyznačení tvaru bazénu.

Podle velikosti bazénu si vykolíkujeme prostor pro umístění bazénu, obvod bazénu si obsypeme pískem. Veškeré rozměření a určení polohy bazénu provádějte s co největší pečlivostí a s ohledem na dokončovací práce bazénu (dlažba atd.).

2. 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. Vytěžená zemina se dá 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 těleso bazénu, nejsou vždy potřeba.



Důležité upozornění:

Za zabezpečení stěn výkopu odpovídá zhotovitel.

3. Příprava pro umístění bazénové technologie.

Umístit technologii, lze buď v technologické šachtě ALBIXON, v technické místnosti, nebo ve vlastní šachtě.

V případě, že zvolíte technologickou stěnu místo technologické šachty, myslete na to, že je k tomuto místu potřeba dovést potrubí od bazénu a s tím jsou spojené prostupy do technologické místnosti a samotné vedení potrubí, které je potřeba vytvořit. Základní prostupy jsou pro sání 2 x 70 mm, výtlač 70 mm. Další možné prostupy jsou pro externí ohřev a to na sání a výtlač. Záleží na potrubí, které je k němu potřebné ale vždy musí být vývod o 20 mm větší než je průměr potřebného potrubí.

V případě umístění technologie nad úroveň bazénové hladiny, je potřeba vytvořit revizní (rozpojovací) šachtu, která je potřeba pro vypuštění vody z potrubí na zimní období. Tato revizní šachta by měla mít min. rozměry 500 x 500 mm a hloubku dle vedení potrubí, ale vždy tak, aby bylo možné, v případě potřeby potrubí pohodlně rozpojit. Tato šachta musí být umístěna mezi technologií a sacím ústrojím bazénu **a zároveň, musí být rozpojovací šroubení v nejnižším bodě oproti vedenému potrubí, které rozpojuje** a to za účelem vytečení vody z potrubí.

Umístění technologických šachet filtrace, protiproudu:

Zvažte umístění technologické šachty (ať už na kompletní technologii nebo pouze na protiproud) a připravit výkop pro umístění šachty. Výpočet pro správnou hloubku výkopu pro šachtu a správný schod pod ni (abychom dostali požadovanou výšku konečné nivelety s bazénem), nalezneme o stránku zpět. Výkop pro

technologickou šachtu nelze umístit v místech budoucího kolejiště zastřešení.

Při určování hloubky výkopu technologické šachty, počítáme s tím, že šachta převyšuje okolní terén. Převýšení technologické šachty je nezbytné budovat včetně víka minimálně o 40 mm (dle místních odtokových podmínek z celé plochy kolem šachty), tomu odpovídá převýšení o 32 mm bez víka (tloušťka víka je 8 mm). Dno šachty se záměrně tepelně neizoluje, aby šachta byla v zimě „vytápěna“ zemním teplem.

Zároveň s výkopovými pracemi zvažte přivedení odpadní dešťové kanalizace. Díky tomuto je pak možné připojit drenážní čerpadlo a bazénovou technologii rovnou na odpad, čímž získáte větší komfort při bazénové údržbě, při vypouštění vody z filtrace aj.

Pokud je součástí dodávky protiproudé zařízení, technologické šachty se umísťují vždy v ose bazénu na straně, kde jsou vývody z masky proti-proudu. Maximální vzdálenost od vnějšího obrysu skeletu bazénu je 2 000 mm. Pokud bude protiproud umístěn mimo osu skeletu bazénu, bude jeho výkon menší. Pokud je součástí dodávky pouze šachta pro instalaci filtračního zařízení, může být tato šachta umístěna dle nákresu výše, avšak minimální vzdálenost od vnější hrany bazénu je 500 mm.

Pokud je součástí bazénové technologie i tepelné čerpadlo, je potřeba vytvořit výkopovou rýhu o rozměrech min. 200 x 200 mm, a to od technologické šachty, až k místu usazení tepelného čerpadla. Tato rýha musí být vspádovaná 1,5° (čemuž odpovídá 15 mm na 1 000 mm délky) v celé své délce směrem do šachty. Základová deska pod tepelným čerpadlem musí být dostatečně pevná a vodorovná. Vybudujte betonový základ o výšce 600 mm. Rozměry základu by měli být minimálně o 40 mm větší, na každé straně, než jsou vnější rozměry tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo nainstalujte 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 a je tedy nutné, počítat s jeho výskytem a odvodem. Zajistěte, aby po instalaci bylo zařízení ve svislé poloze bez jakéhokoli náklonu. Zařízení neinstalujte na místa, kde je přítomno znečištění, korozivní plyn, kde se shromažďuje špína, nebo spadané listy. 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 by mělo být instalováno 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.

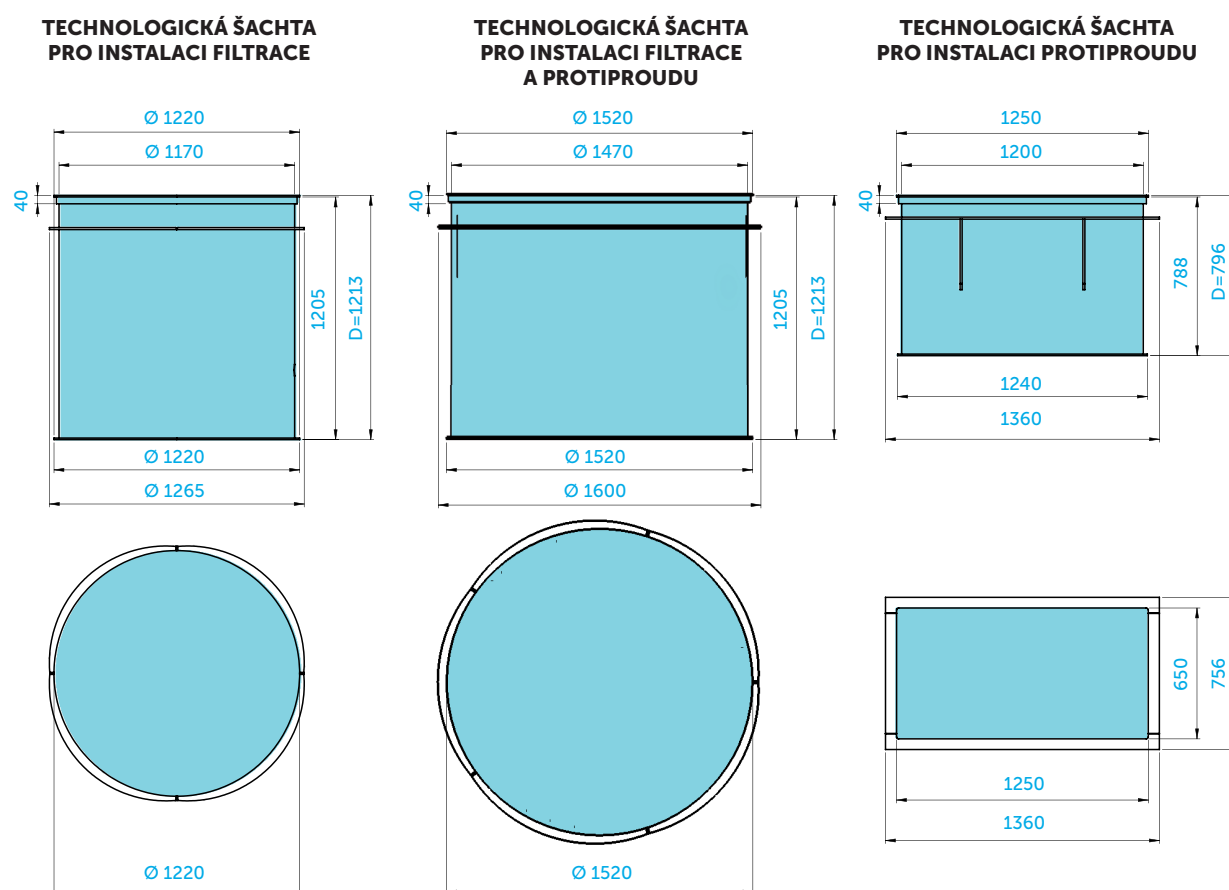
V případě, že budete mít technologickou stěnu, je důležité, aby byla umístěna na vodorovném a dostatečně pevném podkladu. Ze strany vývodu (buď levé, nebo pravé provedení), je nutné nechat minimálně 500 mm prostoru pro napojení a další

manipulace. Technologická stěna by měla být v místnosti s omezeným přístupem, aby se nemohli děti, či nepovolané osoby pohybovat kolem technologických částí bez dozoru.

Technologická stěna by měla být v místnosti s omezeným přístupem, kde okolní teplota nepřesáhne 40 °C.

Předmětem smlouvy o dílo mohou být tyto typy 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



4. Příprava pro odvodnění základové desky

Uvedený bod je velice důležitý, proto mu prosím věnujte víc pozornosti. Základová deska musí být trvale odvodněna. Pro správné odvodnění základové desky, je potřeba instalovat pod základovou desku drenážní komplet, společně s ponorným čerpadlem trvale připojeným ke zdroji el. proudu. Více v kapitole 3. Požádejte stavební

firmu o ideální řešení odvodnění základové desky bazénu a případných šachet. Dejte ale 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.

3.

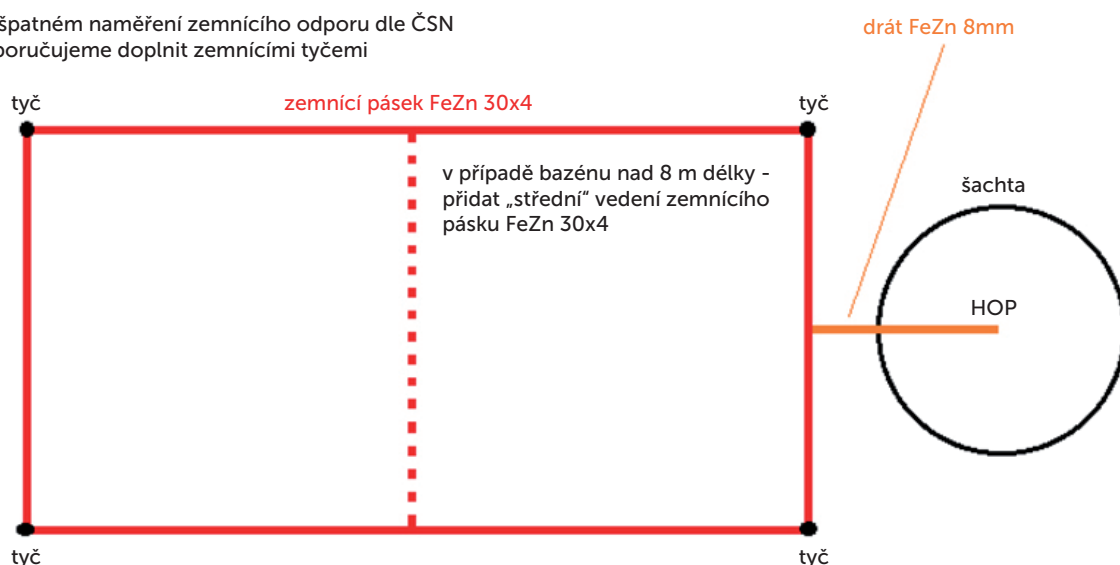
Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky

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 II Elektrické rozvody.

Jako šachtice se používá trubka o průměru cca 300 mm umístěná svisle. Dno této trubky, musí být minimálně 500 mm pod úroveň konečných nivelet bazénové základové desky. Na dno této trubky nasype štěrk zrnitosti (frakce) 8-16 mm. Trubku umístíte a zajistíte v poloze kolmo k základové desce. Drenážní komplet (trubka) slouží jako jímka pro hromadění 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 odčerpávaná voda bude muset být někam odvedena. Dejte pozor, aby se Vám odčerpaná voda nedostala zpět pod bazén. Ke komplexu odvodnění základové desky bazénu je nezbytné zhotovit odvodnění bezprostředního přilehlého okolí nad základovou deskou po celém obvodu bazénu. Takto zhotovená obvodová drenáž se napojuje do drenážní šachtice (uložení obvodové drenáže do 100 mm nad základovou deskou). Obvodová drenáž musí být uložena výhradně v drti a nesmí být obetonována.

při špatném naměření zemnicího odporu dle ČSN doporučujeme doplnit zemnicími tyčemi



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

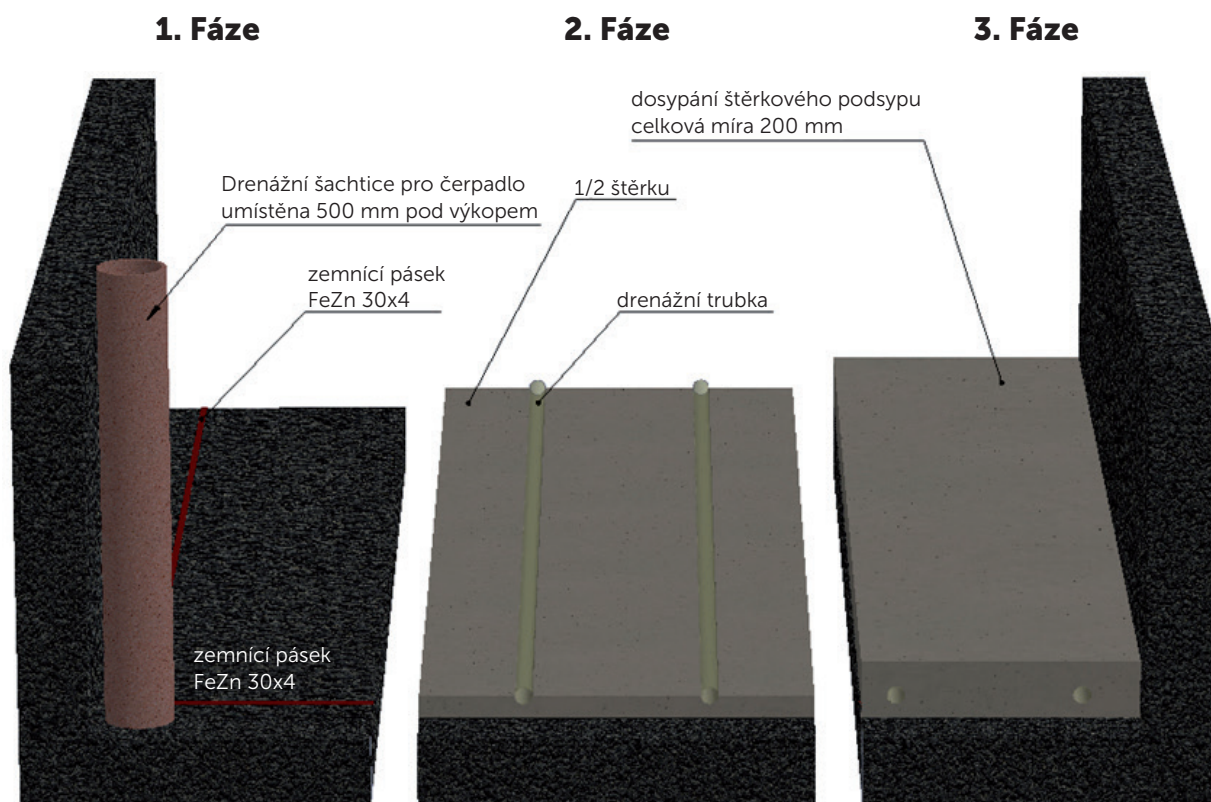
Dno výkopu vyrovnáme vysypáním štěrku zrnitosti (frakce) 8-16 mm a výšce cca 100 mm. Do vrstvy štěrku připravíme drenážní potrubí \varnothing 80 mm se spádem do místa odvodu vody. Drenážní potrubí, musí být uloženo s minimálním spádem 1%, do místa odvodu vody. Rozmístění drenážního potrubí, by nemělo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

3. Finální zасыпání štěrku 3. Fáze.

Na připravené dno, s cca 100 mm vrstvou štěrku, nasypeme další vrstvu o cca 100 mm. Tyto vrstvy štěrku je zapotřebí přiměřeně zhutnit, ale pozor, aby nedošlo k poškození drenážního potrubí.

Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky

3.



Důležité upozornění:

Odvodnění základových desek, je velmi důležitou součástí stavební přípravy. Srážková, případně spodní voda může způsobit velmi rozsáhlé deformace skeletu bazénu, tedy základová deska musí být odvodněna. Pokud místo pro uložení bazénu vykazuje svažítost, případně jílovité podloží zjištěné při započetí výkopových prací (zvýšená pravděpodobnost spodní vody a jejího tlaku na těleso bazénu), doporučujeme Vám vyhotovení geologického průzkumu pro zakládání staveb. V návaznosti na výsledek Vám 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 jejich postupy. Doporučujeme provádět pravidelnou fotodokumentaci všech stavebních kroků.

4.

Betonáž základové desky

1. Vyrovnání podkladu a první vrstva betonu.

Poslední kontrola vysypaného výkopu a první vrstva betonu cca 100 mm.

2. Instalace kari sítě a příprava pro armovací drážku.

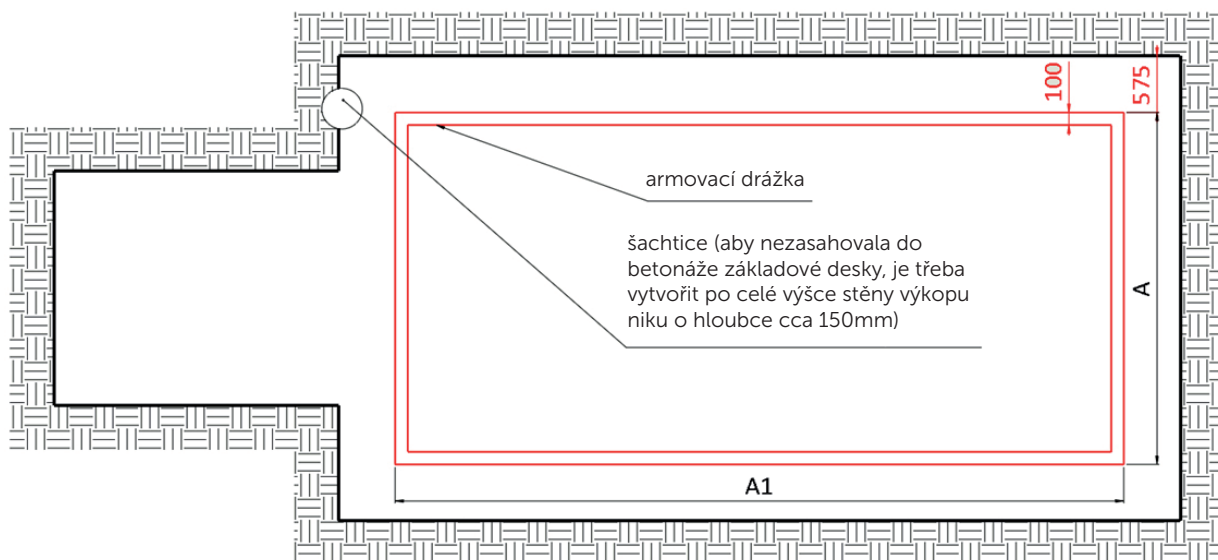
Základovou desku pod bazén armujte pomocí kari sítě o rozměru 6mm (průměr) drátů v síti 100 x 100 mm (oka). Základovou desku pod technologickou šachtu, není nutné armovat. Nyní již myslíte na propojení základové desky a Thermokonstrukce na bazénovém skeletu a proveďte k tomu potřebné kroky. Vytvořte 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.

3. Druhá vrstva betonu a příprava pro finální vrstvu.

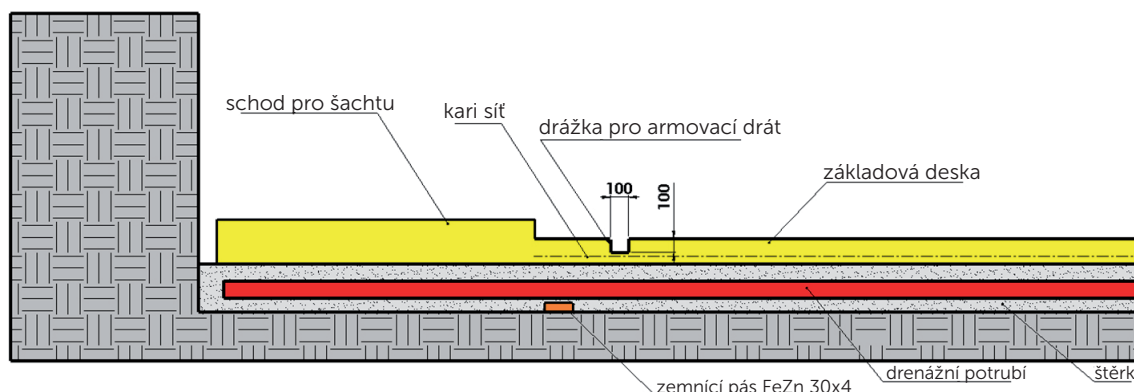
Nyní na položené kari sítě dejte druhou vrstvu betonu o síle cca 50 mm. Poté, si změříme skutečnou výšku betonového základu a dle naměřených hodnot, si připravíme velikost bednění, na požadovanou výšku. V případě ideálního stavu, tedy na dalších 50 mm (do celkové minimální výšky 200 mm). Požadovaná rovinnost základové desky je +/- 2 mm v celé ploše.

4. Finální vrstva betonu.

Vybetonujeme finální vrstvu, pro tuto vrstvu jsou ideální samonivelační betony (např. CemLevel).



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



Pokud se rozhodnete realizovat desku svépomocí, je nutné rozdělit betonáž do dvou kroků:

1. Základní vrstva konstrukčního betonu
2. Finální vrstva

Možné způsoby provedení jsou např.:

Varianta 1 - Betonáž do obvodového bednění

- 1) Pečlivě vyrovnat obvodové bednění s horní hranou nejlépe z rovných kovových profilů (čtvercová trubka nebo L profil 50 x 50 mm) – bednění by mělo být srovnané do požadované vodorovnosti +/- 2 mm v celém obvodu.
- 2) Provedení betonáže do obvodového bednění – provedení základové desky viz výše.
- 3) Stejnými profily rozdělíme plochu na pruhy šířky cca 2 000 mm (podle délky stahovací latě). Profily vyrovnáme např. pomocí nivelačního přístroje, nebo rotačním laserem s digitální latí a stabilizujeme je např. podbetonováním po 2 000 mm. Přesnost této betonáže ovlivňuje spotřebu samonivelační stěrky použité na finální vyrovnání.
- 4) Do takto připraveného bednění provedeme betonáž desky – provedení základové desky viz výše.
- 5) Na finální vyrovnání povrchu desky lze použít i nemrazuvzdornou samonivelační stěrku a je nutné postupovat dle návodu jejího výrobce. Stěrky na bázi sádry jsou nevhodné.

Varianta 2 - Dvouvrstvá betonáž

- 1) Vyrovnat obvodové bednění s horní hranou nejlépe z rovných kovových profilů (čtvercová trubka nebo L profil 50 x 50 mm).
- 2) Provedení betonáže do obvodového bednění – provedení základové desky viz výše.
- 3) Hrubá betonáž desky o tloušťce nejméně 150 mm s vložením kari sítě.
- 4) Pečlivě vyrovnat bednění pro finální vrstvu – s horní hranou nejlépe z rovných kovových profilů (čtvercová trubka nebo L profil 50 x 50 mm) – bednění by mělo být srovnané do požadované vodorovnosti +/- 2 mm v celém obvodu.
- 5) Následně provést betonáž cementovým potěrem o tloušťce cca 50 mm. Cementový potěr používáme pouze zavlhlý, ze směsi kvalitního betonářského písku a cementu v poměru 13kg cementu 325 na 50 litrů písku. Potěr pečlivě stahujeme latí a uhladíme hladítkem.

Pro betonáž základové desky použijte beton kvality C16/20

Vodorovnost finální vrstvy po dokončení změříme v časovém odstupu minimálně 48 hodin a konečný stav zaznamenáme do přiloženého protokolu (PROHLÁŠENÍ ZÁKAZNÍKA O PŘEMĚŘENÍ ZÁKLADOVÉ DESKY PRO BAZÉN). V případě, že není konečný stav v požadovaných limitech vodorovnosti, musí dojít k úpravě stavební desky a to tak, aby limity splňovala.

5.

Nahlášení stavební připravenosti

vzor správně vyplněného formuláře*

Nahlášení stavební připravenosti					
Číslo OP	123456789	Jméno a příjmení zákazníka	Josef Novák		
Adresa	Novákova 123, Předměstí 123 45				
Vnější rozměr bazénu dle OP	Šířka	Délka	Hloubka	Jednotky	
	400	750	150	cm	
<p>Prázdné pole pro případný náčrtek možné překážky: Na fotce „Okolí výkopu“, je vydět sousedův plot, který je ve vzdálenosti 120cm od výkopu.</p>					
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 stání auta s bazénem pro usazení	ANO
Tento formulář společně s kompletní fotodokumentací prosím zašlete na adresu: montaze.bazeny@albixon.cz					

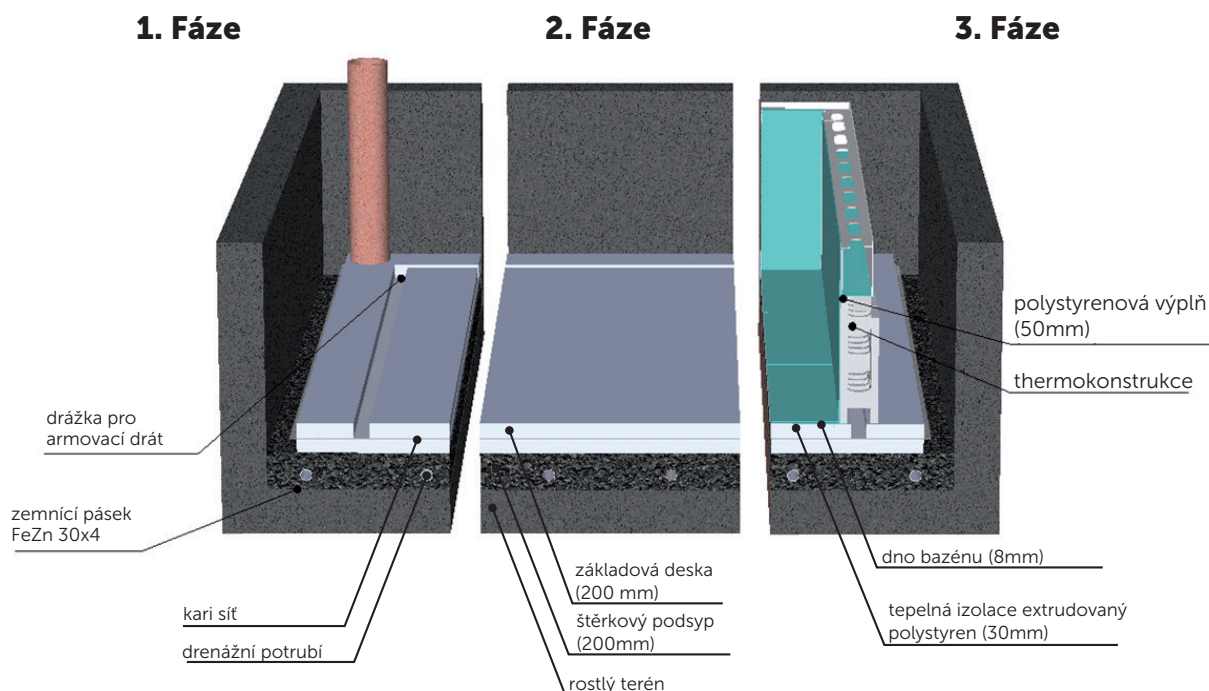
*Nevyplněný formulář naleznete na straně 22.

Uložení skeletu bazénu a montáž bazénové technologie

6.

1. Vložení skeletu bazénu do výkopu (v součinnosti s dodavatelem) - 3. Fáze.

Vložení skeletu bazénu, dle místních podmínek. Po vložení si zkontrolujte správnost umístění a dejte našim lidem ihned vědět, kdyby se Vám umístění nezdálo. Po uložení do výkopu a odsouhlasení umístění začněte napouštět vodu do bazénu pro zatížení (cca 300 mm).



2. Vložení technologických šachet do výkopu.

Vložení technologických šachet do připraveného výkopu.

3. 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 2.1

4. Zkouška těsnosti zavodněním technologie.

Těsnost spojů a potrubí se odzkouší provedením takzvaného „zavodnění technologie“. Je nutné zajistit potřebné množství vody pro zkoušku technologie zavodněním do cca 300 mm hladiny vody.

5. Vypodložení přelivového žlábků.

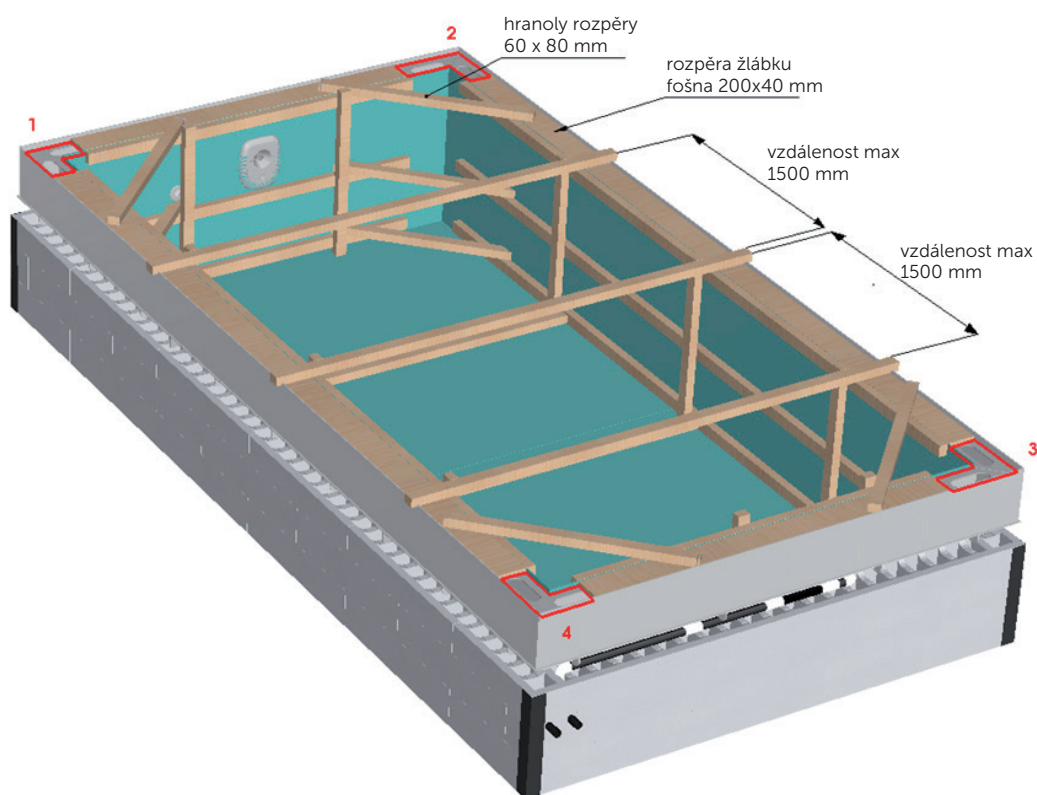
K vypodložení přelivového žlábků, musí dojít v případě, že nedojde k jeho podbetonování do 48 hodin od dodání. Vypodložení provádějte dle technického listu bazénu, který je součástí smlouvy o dílo.

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

Rozeprění bazénu a následný obsyp hlínou

1. Rozeprění bazénového skeletu

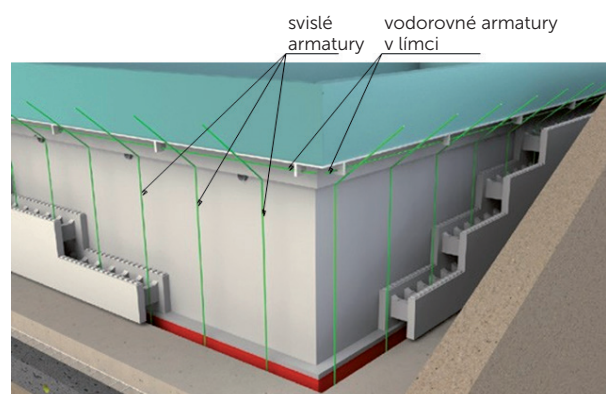
Před betonáží je nutné rozeprřit skelet bazénu vhodným způsobem. Rozeprření se provádí z důvodu eliminace případných deformací bazénového skeletu. K deformacím může dojít vlivem neopatrné manipulace s betonem a obsypem hlíny. Stěny bazénu se nesmějí deformovat směrem „dovnitř“ ani směrem „ven“, stěna bazénu musí být rovná. Je nezbytné vždy použít vnitřní rozeprření bazénového skeletu. Při instalaci rozpěr, je nutné zamezit poškození vnitřních stěn bazénu obalením těchto rozpěrných prvků např. geotextilií. Při správném rozeprření a podepření přelivového žlábků, by jeho vnější hrana měla být o 18 mm výše než vnitřní. Pro správné provedení rozeprření bazénového skeletu je potřebné sundat dočasně lemovou trubici na vnitřní hraně bazénu. Vodorovné rozeprření musí být ve vzdálenosti od rohu bazénu 200-250 mm v každém rohu v obou směrech vynecháno viz. body 1,2,3,4 a 5.



2. Armování pod přelivovým žlábkem a Thermokonstrukce

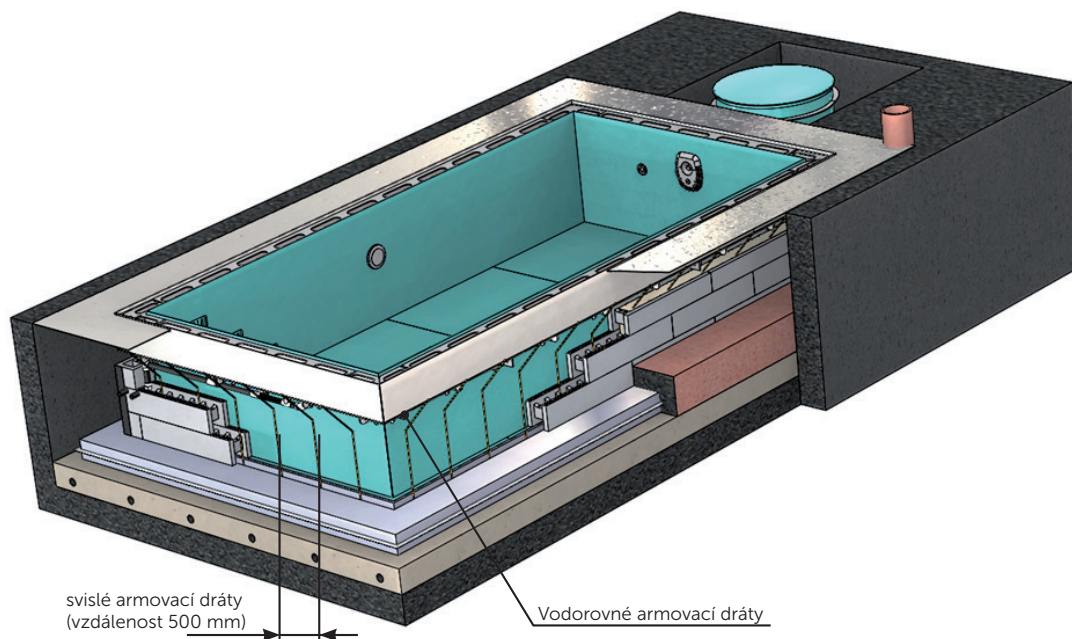
V místech pod přelivovým žlábkem provedeme ukotvení stěn bazénu přes kotvící prvek. Ukotvení provedete armovacími ocelovými pruty $\varnothing 8$ mm, které protáhnete otvory v kotvících prvcích pod přelivovým žlábkem (vodorovná výztuž).

Do Thermokonstrukce zasuněte svislé armovací ocelové pruty o délce 1500 mm (u hloubky bazénu 1500 mm) a o délce 1200 mm (u hloubky bazénu 1200 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 a přelivového žlábků. Armování thermokonstrukce zpevňuje celou konstrukci bazénu a je nezbytné pro správnou pevnost díla.



Rozeprání bazénu a následný obsyp hlínou

7.

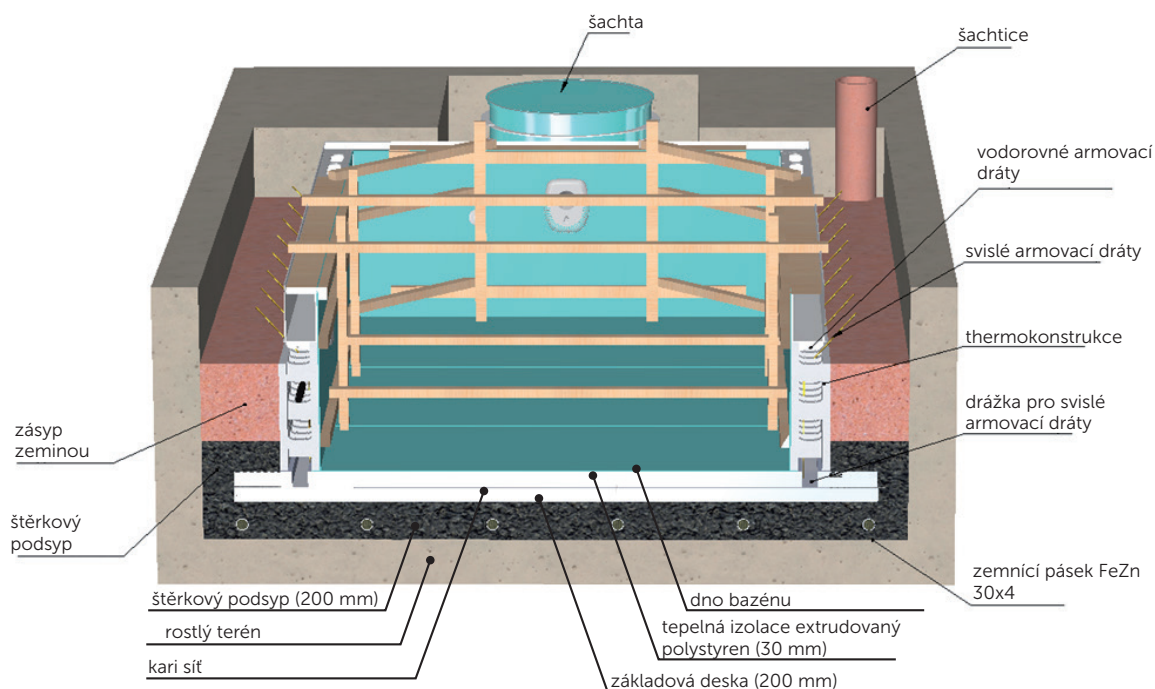


3. Zajištění thermokonstrukce proti vnějším vlivům

Z vnější strany Thermokonstrukce použijte hydroizolační folii, nebo kontaktní tixotropní stěrku. Hydroizolační folii použijte v tloušťce 1 – 2 mm. Použitá hydroizolace má sloužit proti zemní vlhkosti, stékající vodě, prorůstajícím kořenům, agresivní vodě. Dále jako protikorozní a mechanická ochrana betonové a železobetonové konstrukce bazénu.

4. Obsypání štěrkem a hlínou

Po umístění armovacích prutů, můžeme obvod bazénu obsypávat cca do jedné třetiny štěrkem (frakce 8-16 mm), do této vrstvy instalujte drenážní potrubí a propojte jej do drenážní šachty. Zbytek výšky vysypeme hlínou. Tato zemina by neměla obsahovat větší kusy kamenů a ostrých předmětů (pozor nehnutit!). Před samotným obsypem zkontrolujte zdali není v prostoru zásypu propojovací krabice světel, potrubní ventil, nebo jiný komponent, ke kterému je potřebný přístup. Obsypem musí dojít k dostatečnému přimáčknutí thermokonstrukce na skelet bazénu.



1. Zjištění vhodné teploty okolního prostředí.

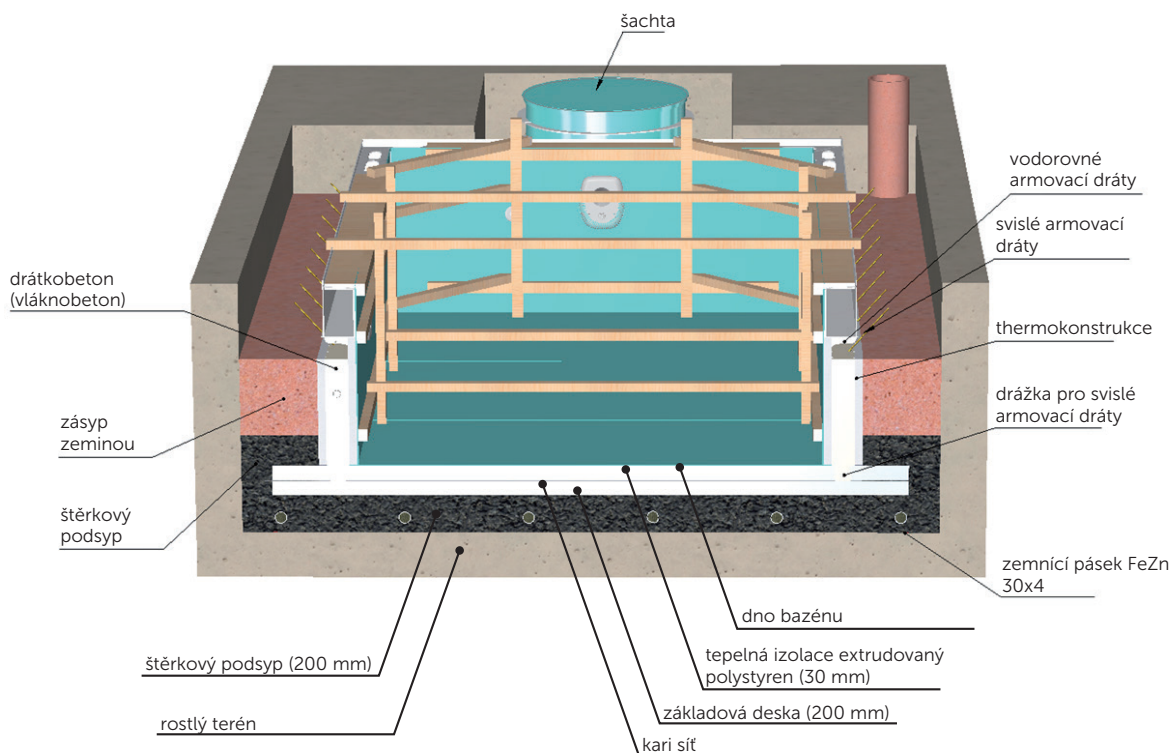
Bazénový skelet, nesmí být betonován při teplotách 10°C a nižších. Zároveň nesmí být betonován, při teplotách 25°C a vyšších. Polypropylen ALBISTONE vykazuje vysokou míru odolnosti proti: proražení, zlomení, řezu, smyku, za běžných teplot není křehký, je dostatečně tvrdý a pevný. Vlivem obecných, fyzikálních vlastností plastů a stejně jako u ostatních polypropylenů je i tento materiál tepelně roztažný. Jde o přirozený fyzikální jev. Působením slunce, teplého vzduchu při vypuštění bazénu nebo příliš 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. Na tyto 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, které redukují potřebu klasických výztuží. Další možný beton, je vláknobeton s označením C20/25 XC1 s obsahem vláken 0,6kg/m³. Zde se jedná o beton, který obsahuje polypropylenová vlákna, která ne úplně, ale dostatečně pro bazény provedení QBIG plus, redukují 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 vychází na 1 m² Thermokonstrukce je potřeba 0,14 m³

přeliv 3 m x 6 m	– hloubka 120	– 2,07 m ³	přeliv 3,5 m x 7 m	– hloubka 150	– 3,10 m ³
přeliv 3 m x 6 m	– hloubka 150	– 2,68 m ³	přeliv 4 m x 8 m	– hloubka 120	– 2,71 m ³
přeliv 3,5 m x 7 m	– hloubka 120	– 2,39 m ³	přeliv 4 m x 8 m	– hloubka 150	– 3,51 m ³



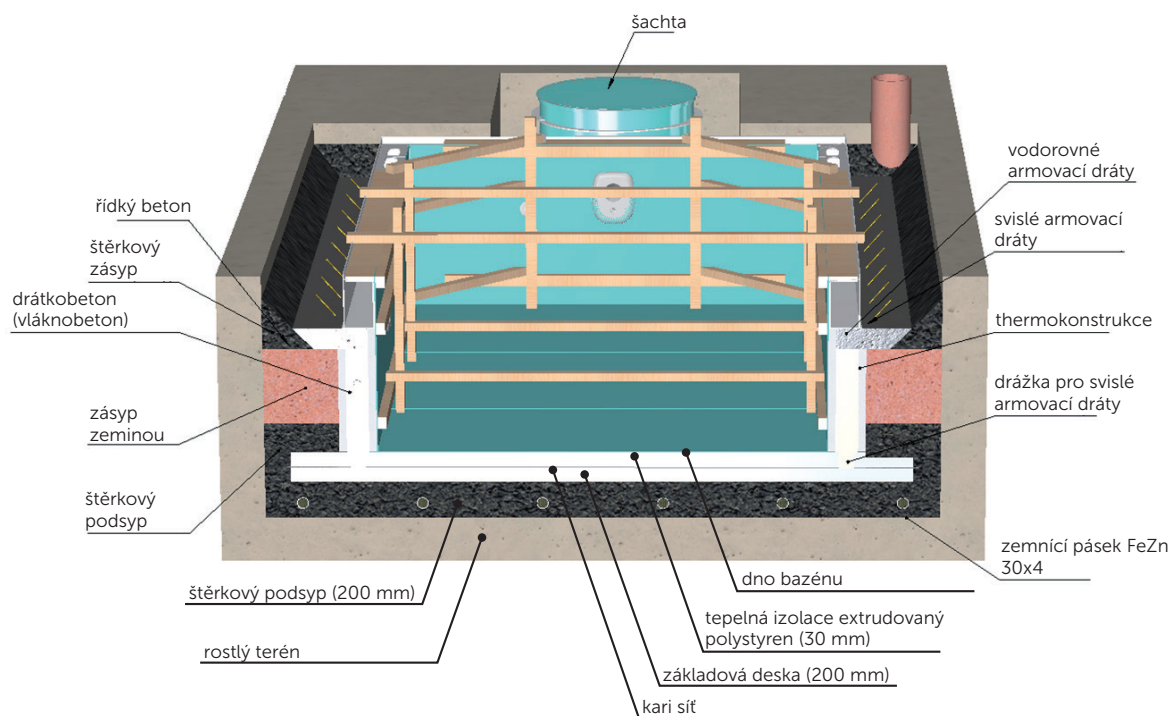
3. Betonování technologické šachty (je-li součástí smlouvy o dílo)

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 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 srážení 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 potrubí, 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 oproti uvedenému dostatečně chráněna objednatelem.

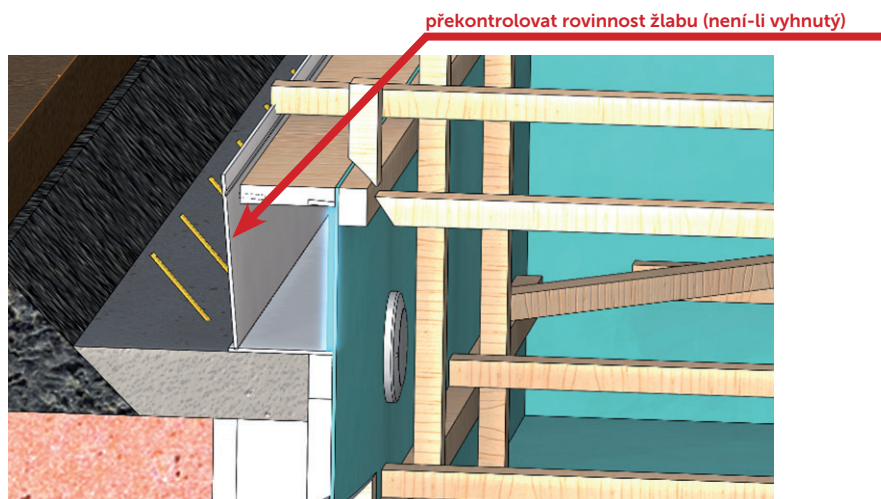
1. Dosypání zeminou zbývajícího prostoru k Thermokonstrukci.

Zbývající prostor k Thermokonstrukci dosypeme zeminou a zhutníme. Následně si vytvoříme pomocí drceného kameniva prostor pro vylití řídkého betonu dle řezu níže.



2.. Podbetonování

Před samotným podbetonováním zkontrolujte rovinnost přelivového žlábků a zda-li není vyhnutý směrem ven nebo dovnitř. Vnější hrana žlábků vybudujte o 18 mm vyšší než-li je vnitřní hrana (rozdíl brán bez lemové trubice). Podbetonování přelivového žlábků a jeho ukotvení skeletu bazénu provedeme pomocí řídkého betonu (B20 s kamenivem max. 16mm), který nalejeme do připraveného prostoru mezi Thermokonstrukcí (která je vyplněna drátkobetonem), dnem přelivového žlábků a štěrkovým zásypem. Ujistěte se že kabel od světla s propojovací krabičkou je vytažen, a aby nedošlo k zabetonování propojovací krabičky. Ta musí být přístupná.



Zhotovení podkladové desky pro finální povrch

10.

1. Opatření proti poškození pláště přelivového žlábků.

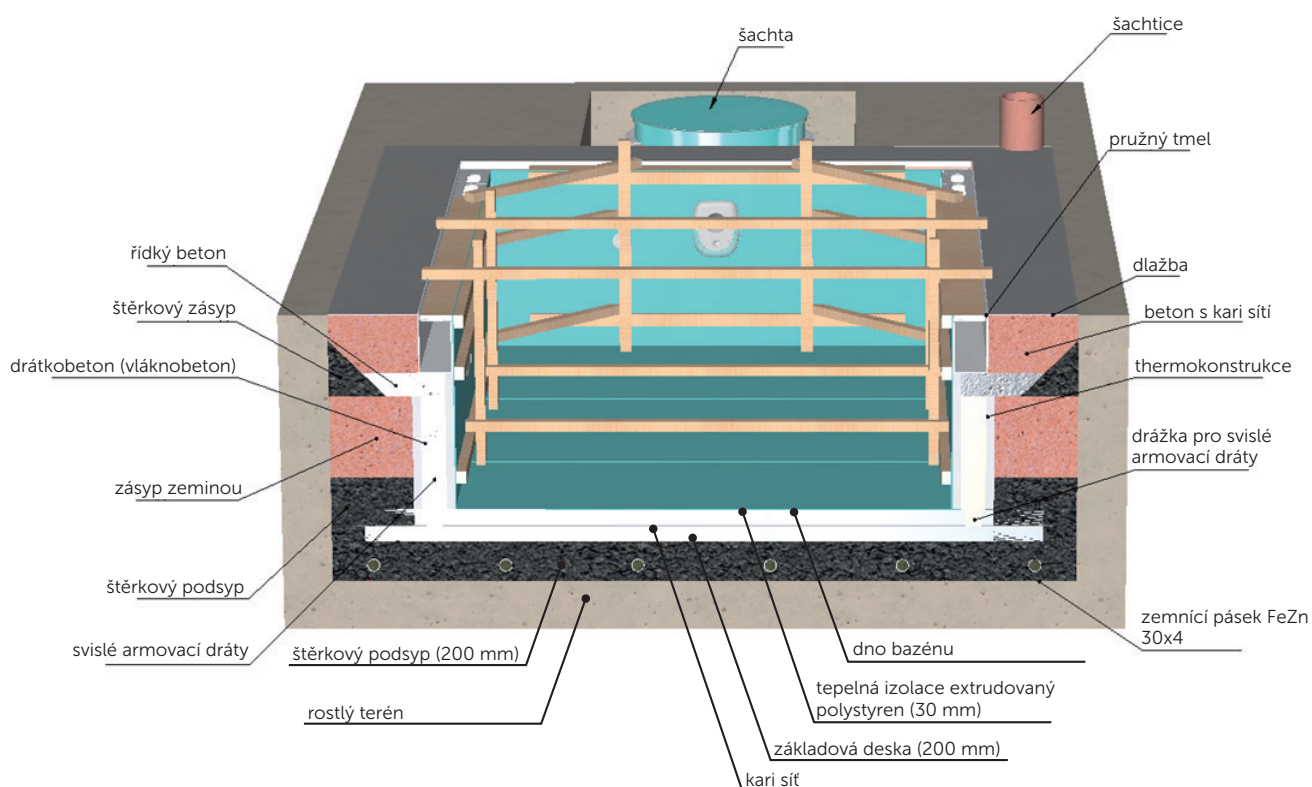
Skelet bazénu po obvodu opatřete vhodným způsobem zamezujícím poškozením, například oblepte mirelonovou páskou, která ochrání plášť přelivového žlábků před poškozením ostrými předměty a zároveň umožní dilataci.

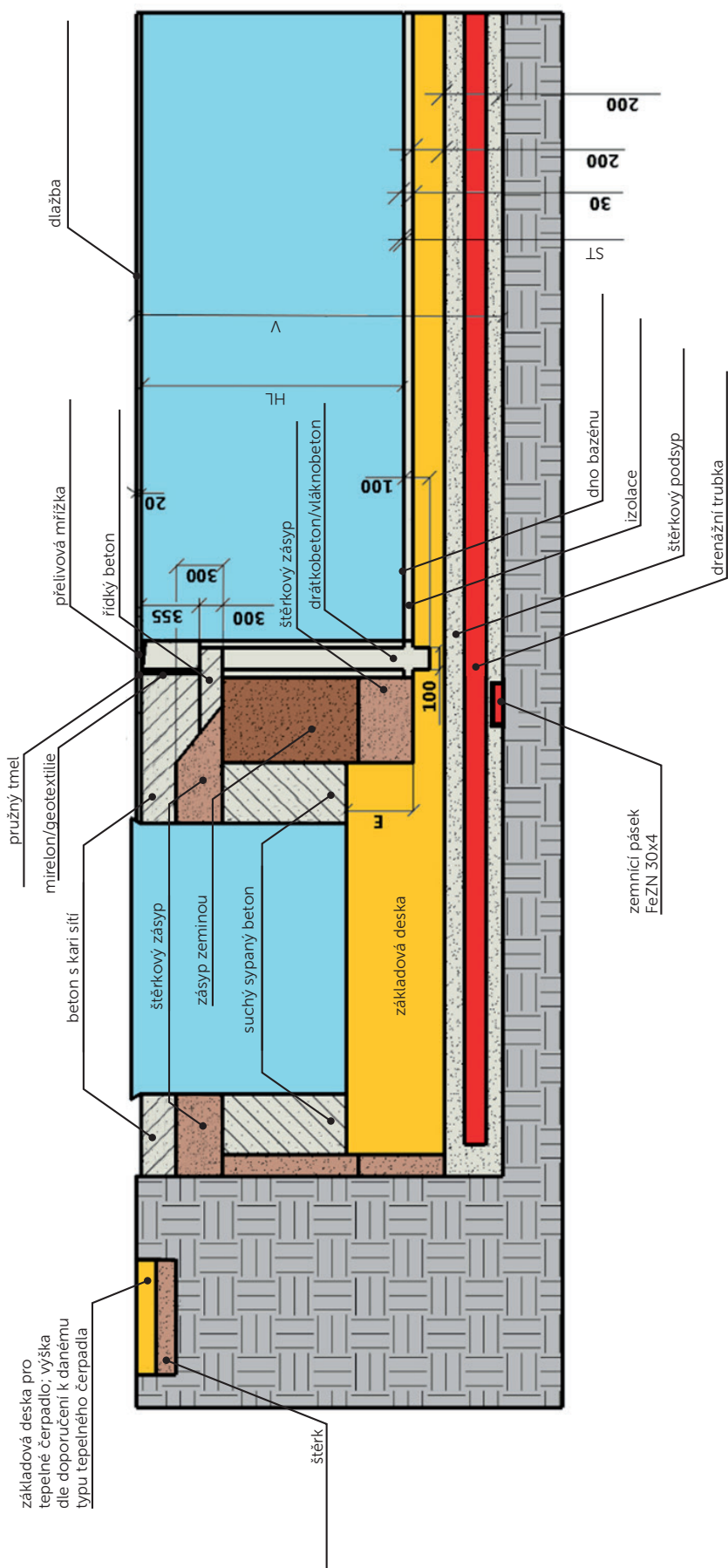
2. Podkladní štěrková vrstva pro finální povrch

Pod betonovou deskou, na které bude umístěn finální povrch okolo bazénu, doporučujeme umístit štěrkové kamenivo frakce 16-32mm. Štěrkové podloží připravte tak, aby mohl být zabetonován přelivový žlab po celé své výšce. 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

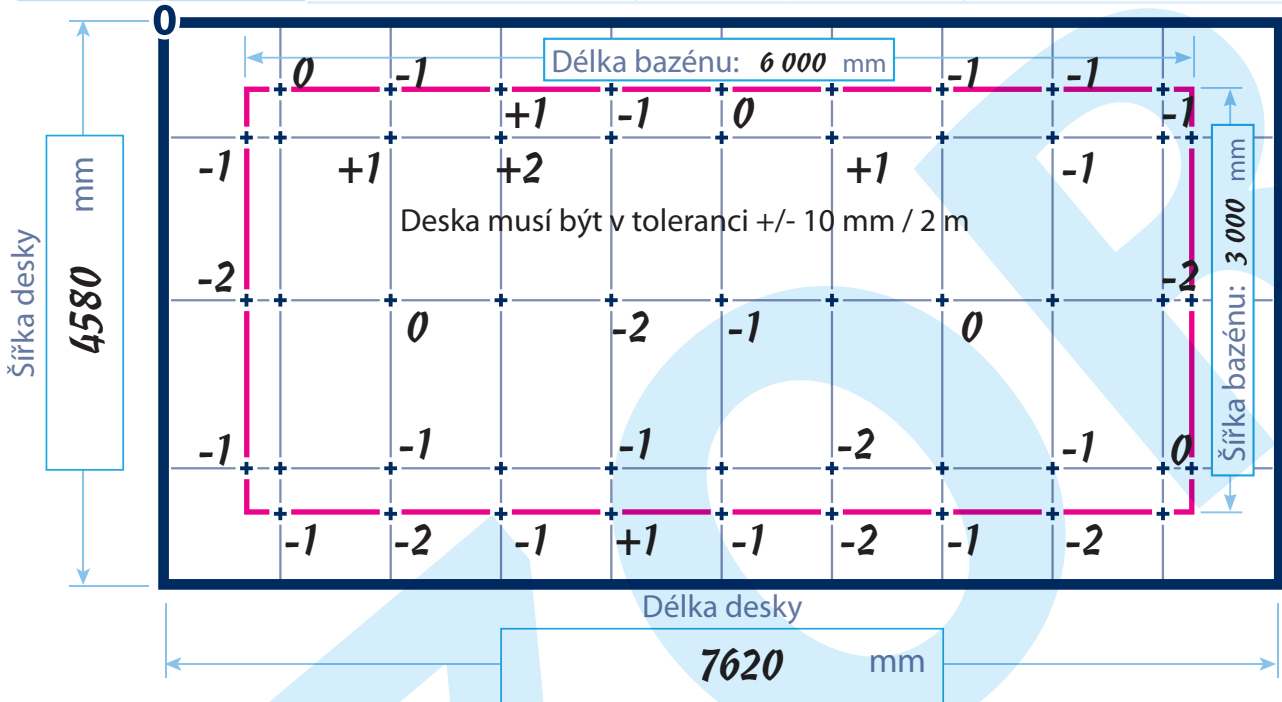
Výška podkladové desky je závislá na výšce finálního povrchu (dlažba, kamenný koberec, ...) a jeho nivelety. Tato deska musí být monolitická opatřená výztuží pomocí kari sítě (100 x 100 x 6). Výška podkladové desky je závislá na výšce vybrané dlažby. Zhotovte finální podkladovou desku pod dlažbu, případné nerovnosti můžete vyrovnat stěrkou. 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 kotvicích 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. Spádování podkladové desky: Ve vzdálenosti 100 cm okolo žlábků přelivového bazénu vespádujte podkladovou desku ve sklonu 1% (1cm na metr) směrem do bazénu. Tím zamezíte ztrátám vody při nadměrném přelévání. V místech, s vyšším srážkovým úhrnem toto nedoporučujeme, bazén by byl přeplňován dešťovými srážkami.





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 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 +/- 2 mm v celé ploše skeletu bazénu.

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

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

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

- 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.

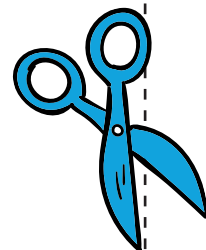
Firma ALBIXON a.s. upozorňuje, že v případě prodlení s oznámením stavební připravenosti se o tuto dobu prodlužuje termín dodání uvedený ve smlouvě.

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

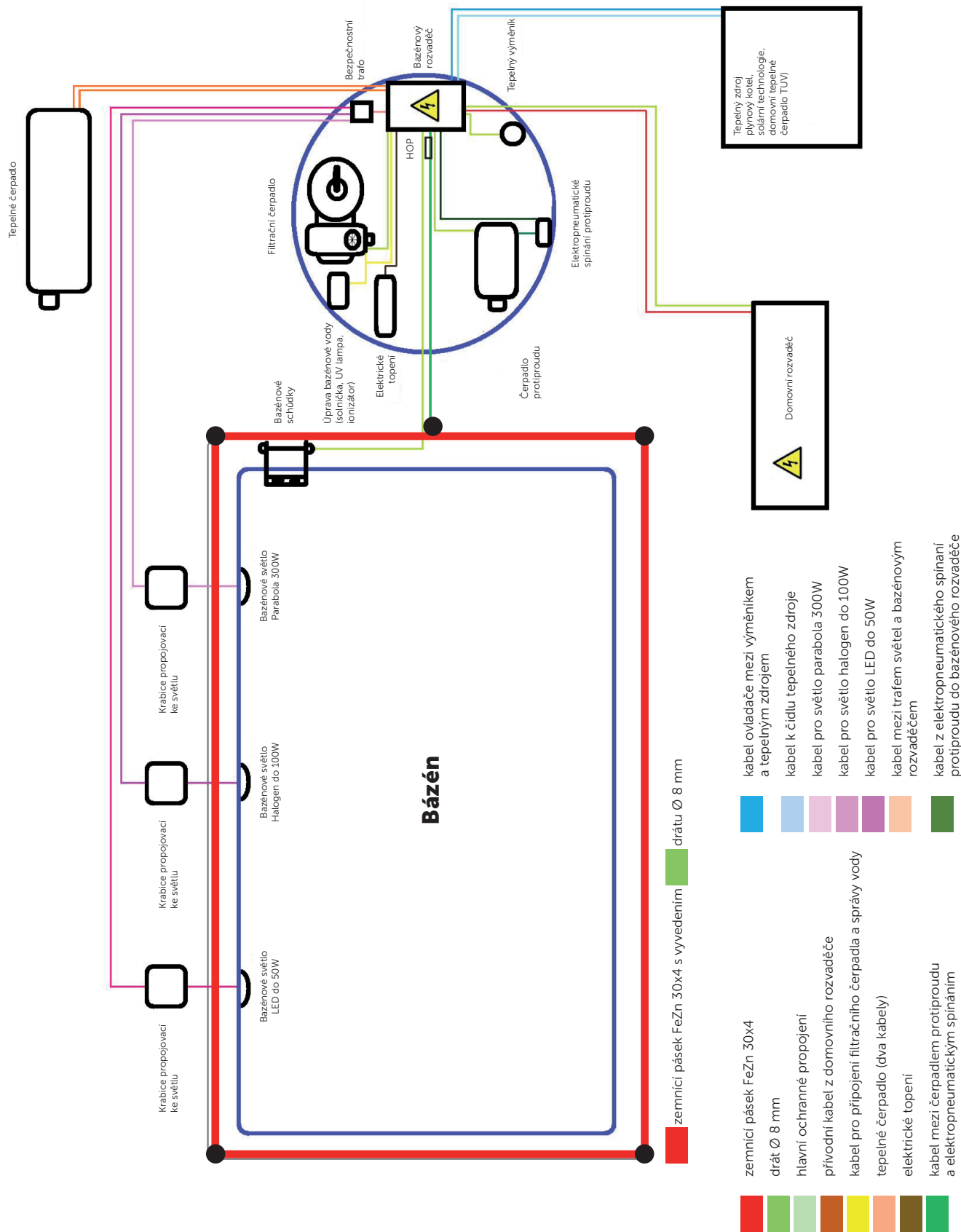
Zaměřeno dne:	Typ použitého přístroje: HILTI PR-2 HS	Parametry a přesnost přístroje: +/- 0,5 mm/10 m	Datum poslední kalibrace přístroje: 11. 11. 2015
20. 2. 2016	Měření/zaměření provedl: František Kozel, Stavbaz, s.r.o.	Číslo autorizace: ČKAIT - xxxxxxx	Datum, razítka a podpis: 20. 2. 2016
	Jméno a příjmení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



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



Nahlášení stavební připravenosti					
Číslo OP		Jméno a příjmení zákazníka			
Adresa					
Vnější rozměr bazénu dle OP	Šířka	Délka	Hloubka	Jednotky	
Prázdné pole pro případný náčrt 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 stání auta s bazénem pro 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 20M. V PŘÍPADĚ, ŽE BUDE VZDÁLENOST DELŠÍ, JE POTŘEBA KABEL NADDIMENZOVAT.

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

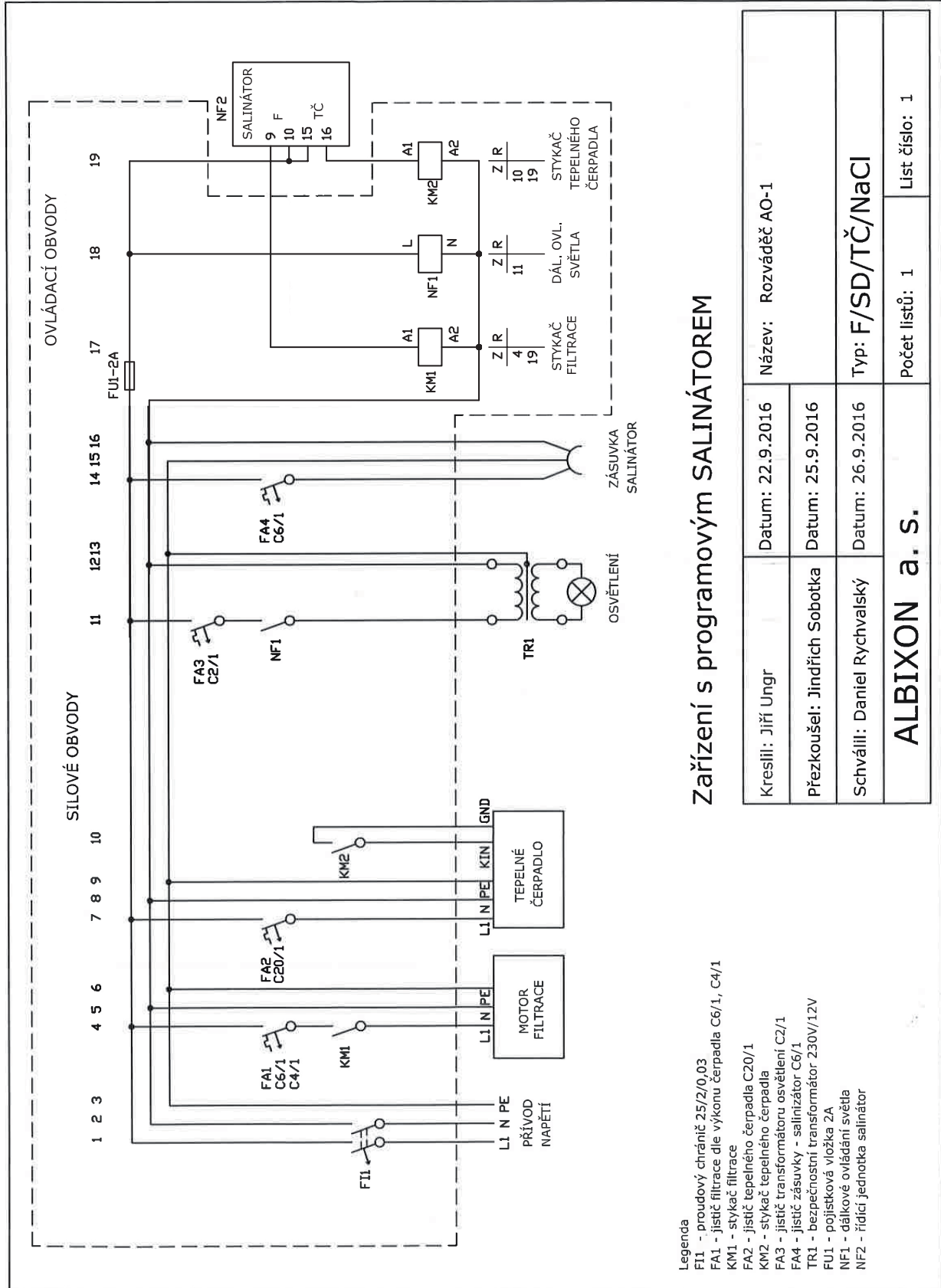
V bazénové technologii musí být všechny kovové části připojeny na HOP CYA 6 nebo CY 6 ZŽ

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

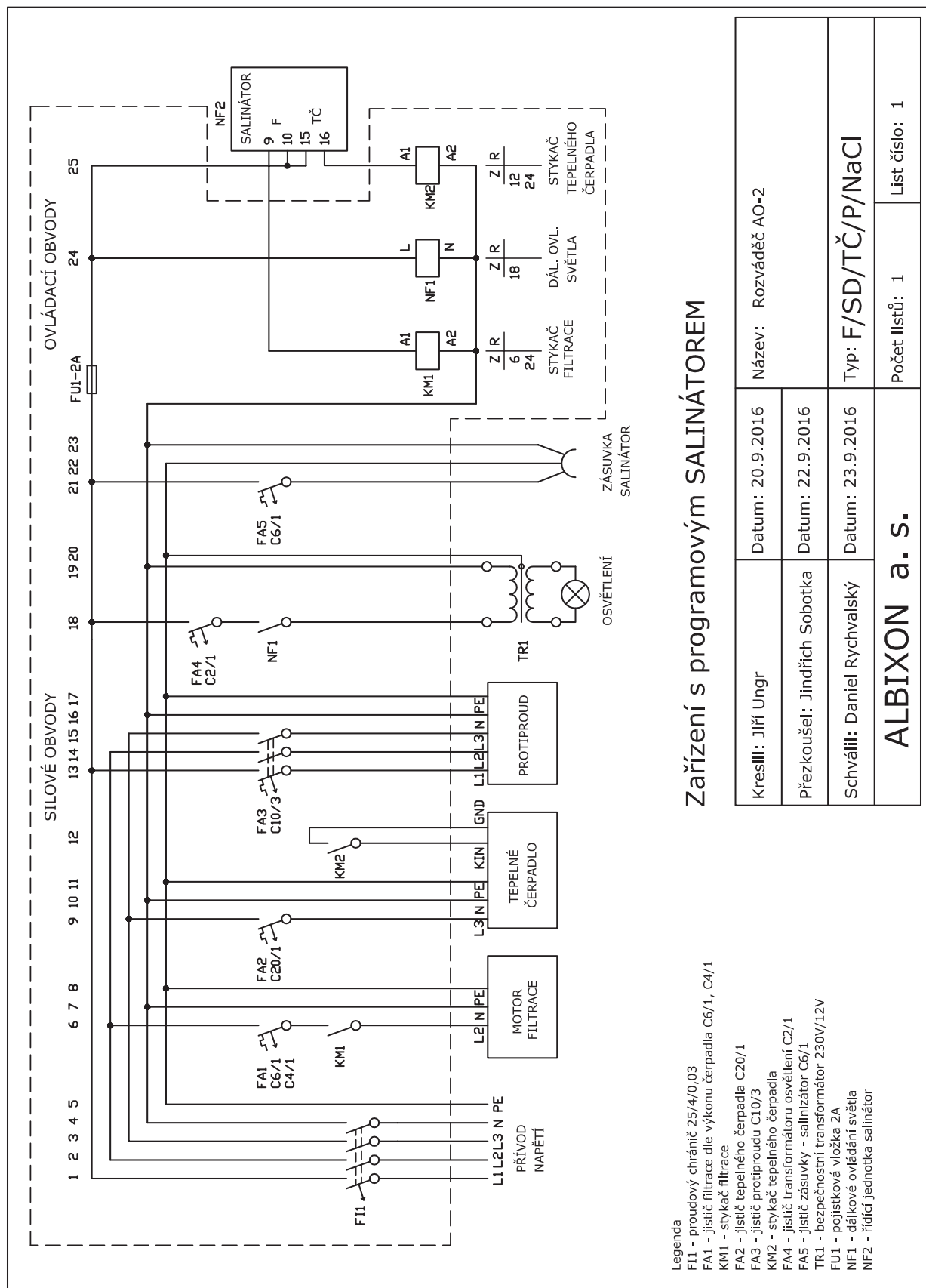
Doporučujeme chránit napájecí obvod bazénové technologie vypínací cívkou se sondou, která při indikaci zaplavení šachty vodou (do max. 10cm), napájecí obvod odpojí.



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 C20/1
 - KM2 - stykač tepelného čerpadla
 - FA3 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
 - FA4 - jistič zásuvky - salinizátor C6/1
 - TR1 - bezpečnostní transformátor 230V/12V
 - FU1 - pojistková vložka 2A
 - NF1 - dálkové ovládání světla
 - NF2 - řídicí jednotka salinátor

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



Zařízení s programovým SALINÁTOREM

- 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 C20/1
 KM2 - jistič protiproudu C10/3
 NF1 - 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 - dálkové ovládání světla
 NF2 - řídicí jednotka salinátor

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



Děkujeme,
že využíváte výrobky
společnosti ALBIXON



ALBIXON

Call centrum: 477 07 07 11
www.ALBIXON.cz

V návodu jsou použity ilustrační fotografie. Chyby v sazbě i tisku vyhrazeny.