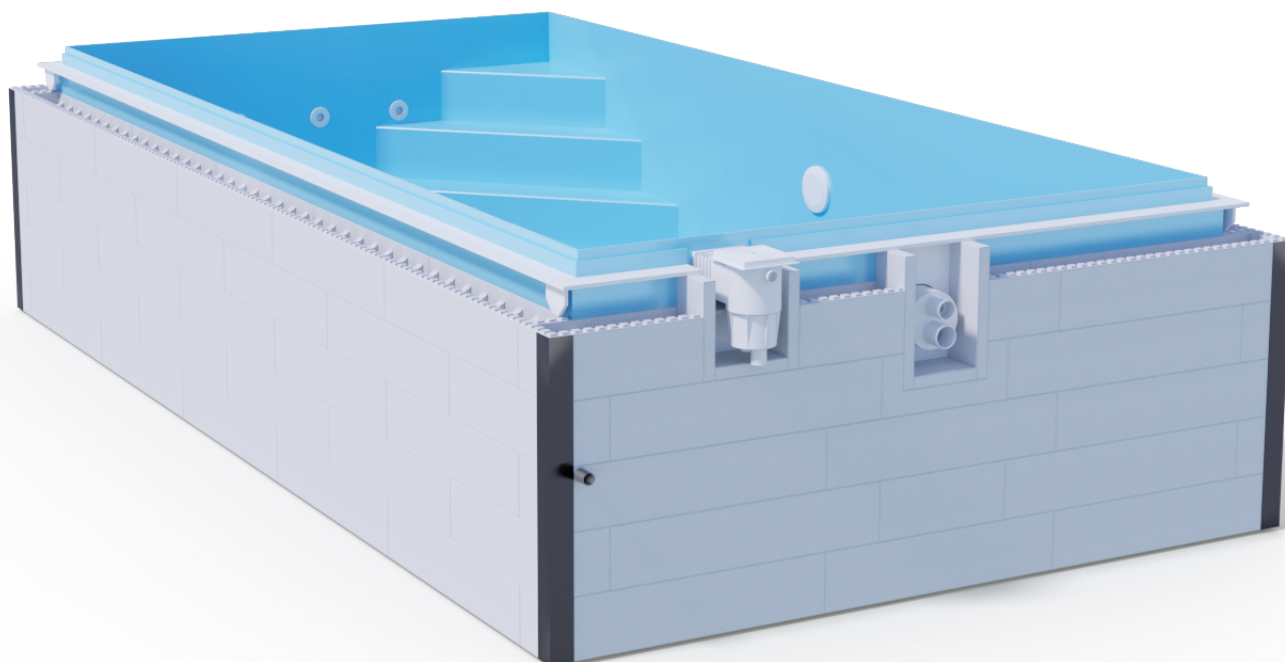


Stavební příprava



Skimmerové 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 thermokonstrukce | 16 |
| 9. | Zhotovení podkladové desky pro finální povrch | 18 |
| 10. | Formulář | 21 |
| 11. | Elektrické rozvody | 22 |
| 12. | Poznámky | 27 |

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.

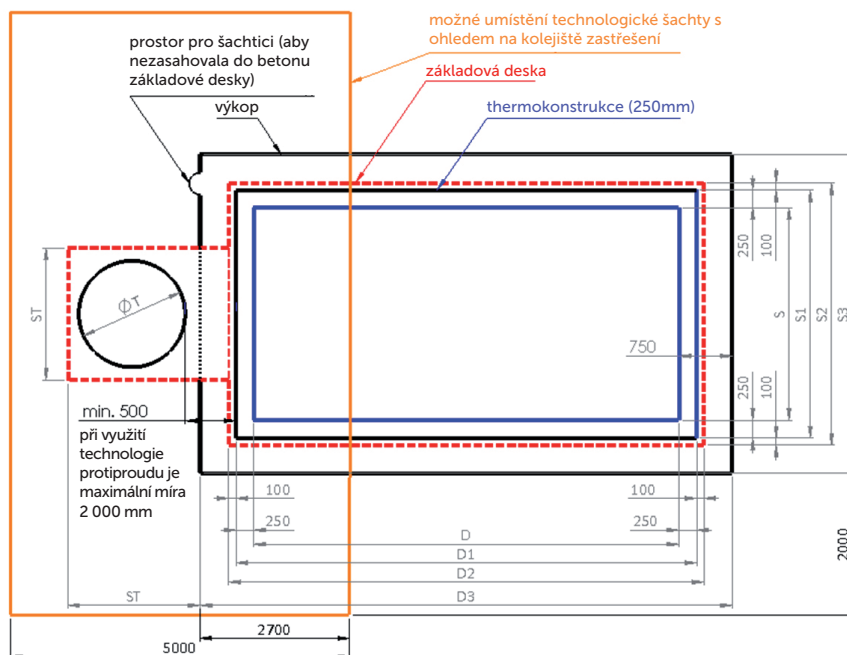
| | | |
|----------|----------------------|------------------|
| Příklad: | Vnější průměr šachty | 1 265 mm |
| | Rozměr výkopu | 1 865 x 1 865 mm |

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 |

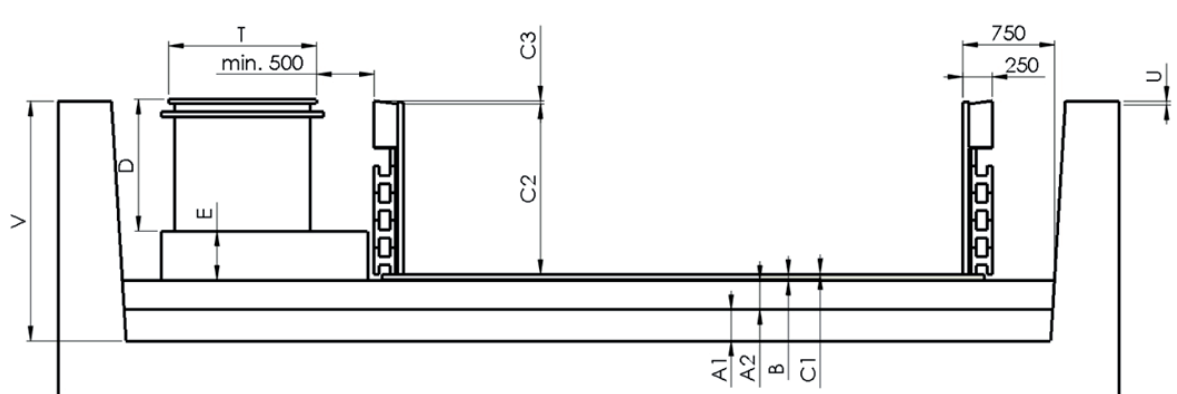
Zaměření a výkop

| 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 dostačující 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.

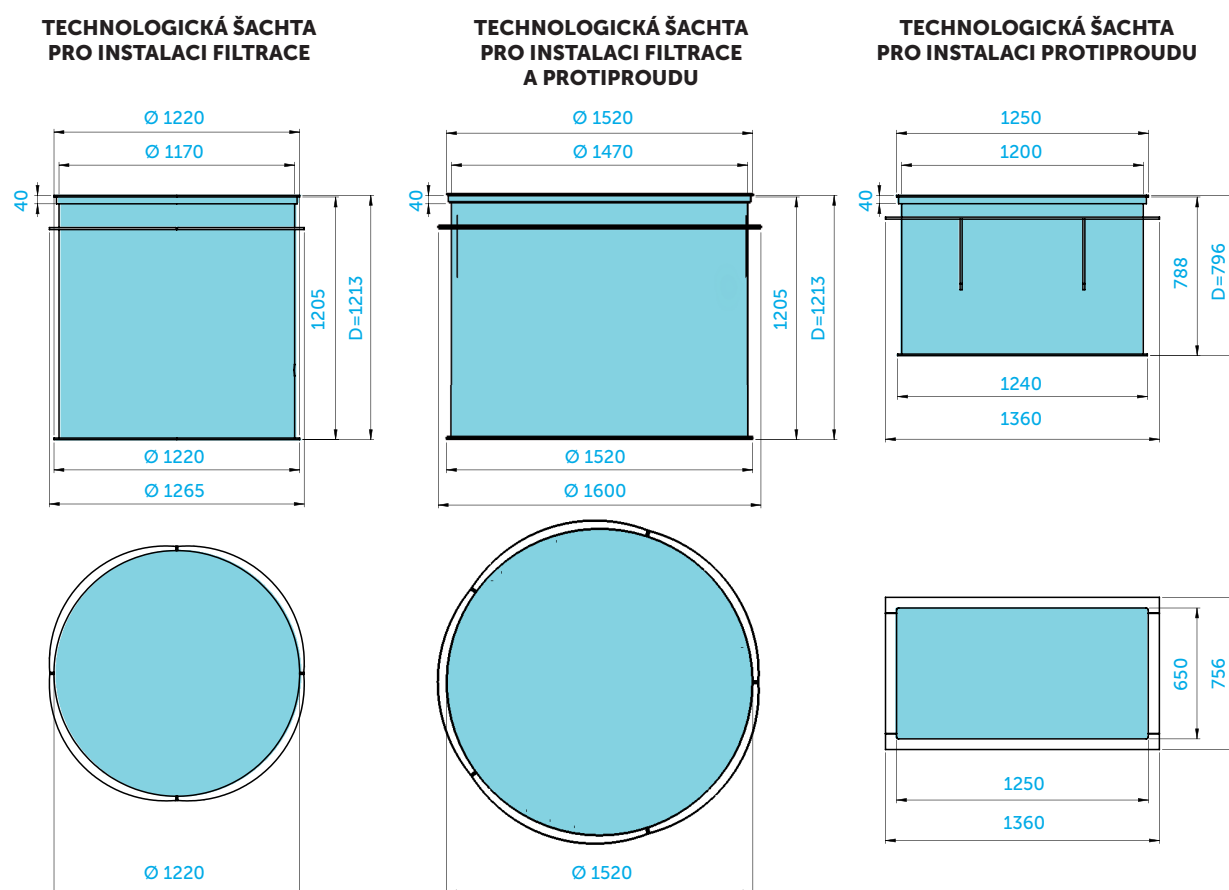
V případě, že budete mít technologickou stěnu, je důležité, aby byla umístěna na vodorovném a dostatečně pevném podkladu. Ze strany vývodu (buď levé, nebo pravé provedení), je nutné nechat minimálně 500 mm prostoru pro napojení a další

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 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.

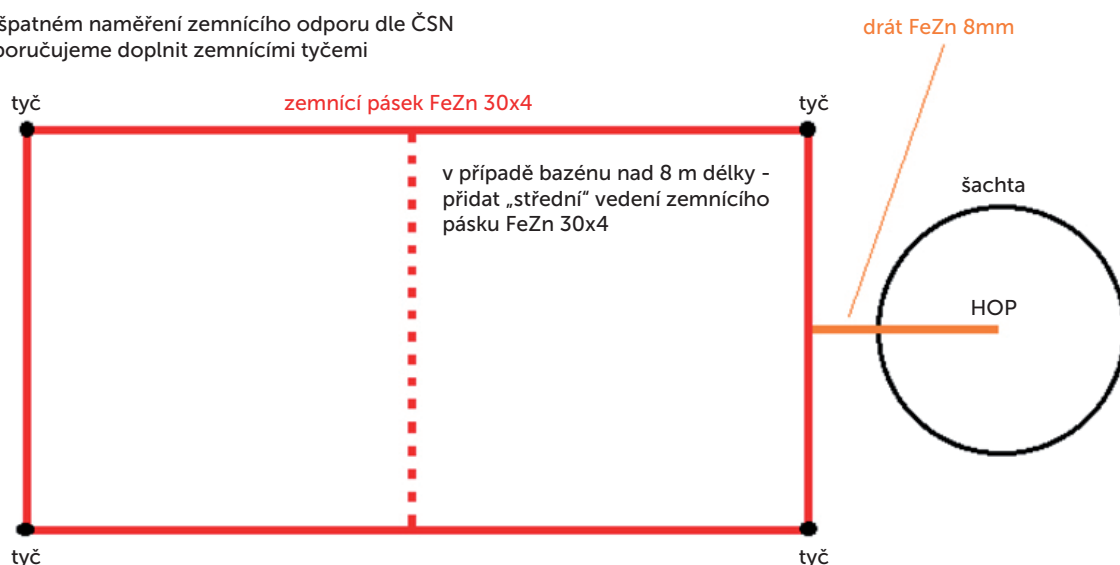
Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky

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

Na dno, po obvodu výkopu je potřeba instalovat zemní 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 štěrku 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 zemního odporu dle ČSN doporučujeme doplnit zemními tyčemi



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

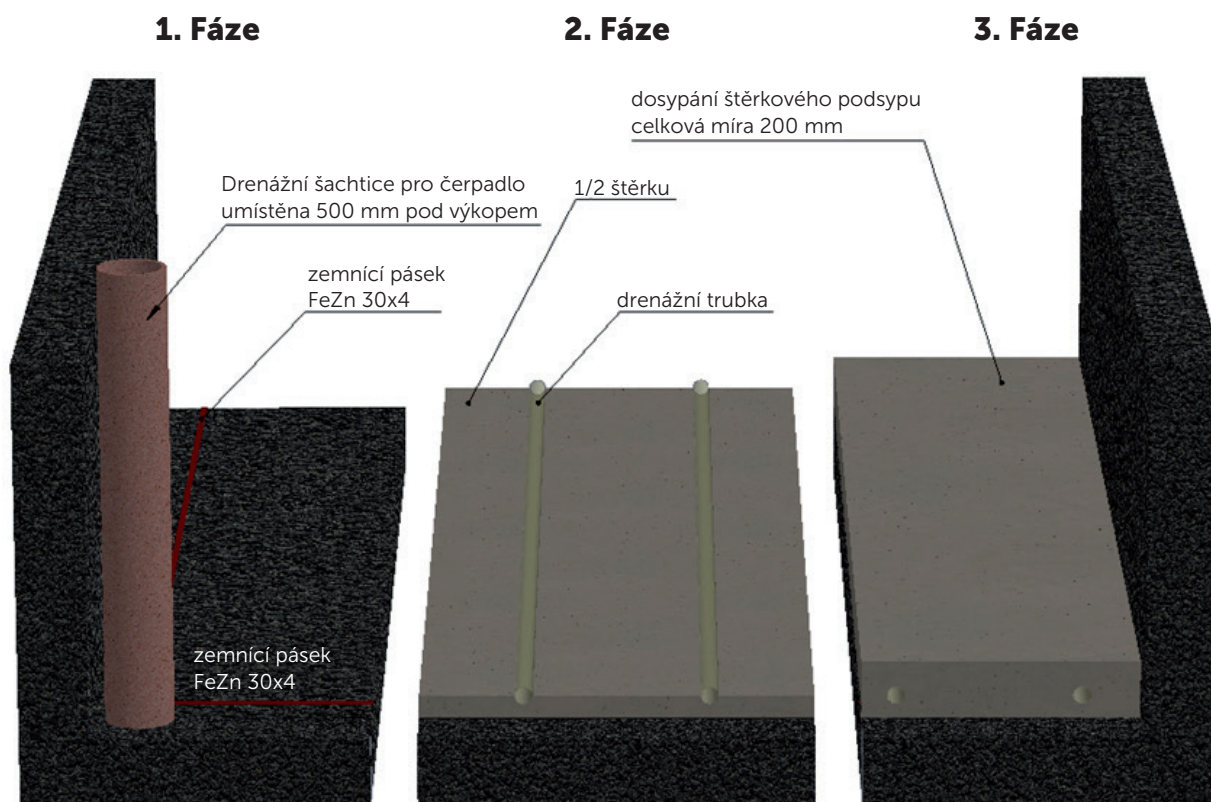
Dno výkopu vyrovnáme vysypáním štěrku zrnitosti (frakce) 8-16 mm a výšce cca 100 mm. Do vrstvy štěrku připravíme drenážní potrubí \varnothing 80 mm se spádem do místa odvodu vody. Drenážní potrubí, musí být uloženo s minimálním spádem 1%, do místa odvodu vody. Rozmístění drenážního potrubí, by nemělo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

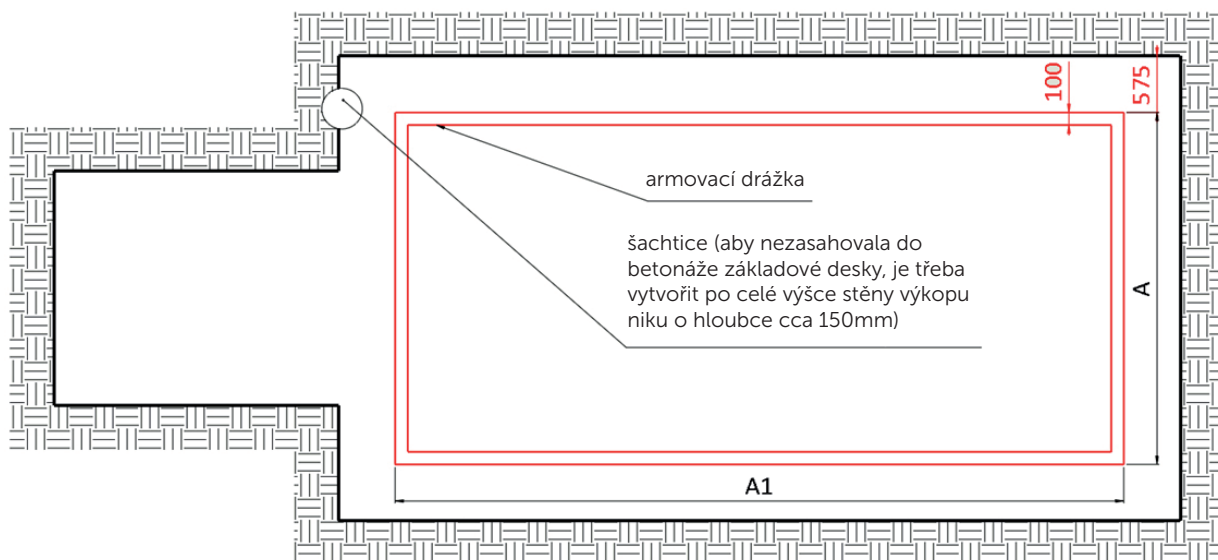
Základovou desku pod bazén armujte pomocí kari sítě o rozměru 6mm (průměr) drátů v síti 100 x 100 mm (oka). Základovou desku pod technologickou šachtu, není nutné armovat. Nyní již myslíte na propojení základové desky a Thermokonstrukce na bazénovém skeletu a proveďte k tomu potřebné kroky. Vytvořte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

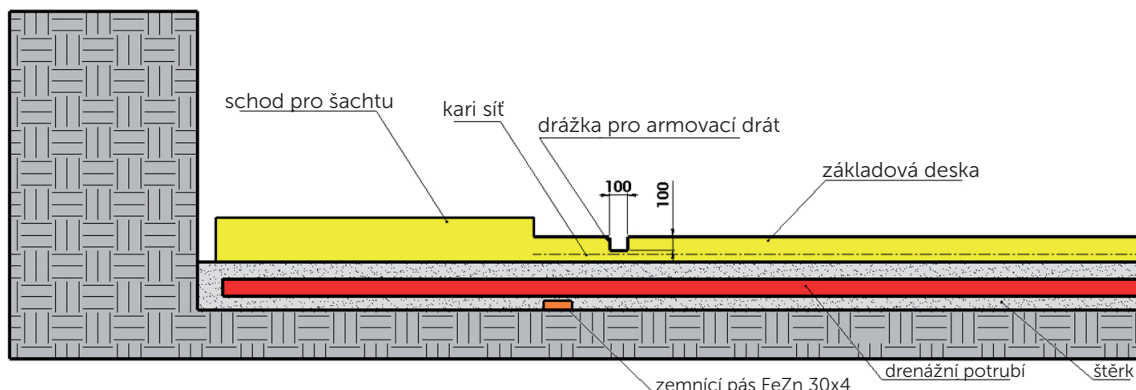
Nyní na položené kari sítě dejte druhou vrstvu betonu o síle cca 50 mm. Poté, si změříme skutečnou výšku betonového základu a dle naměřených hodnot, si připravíme velikost bednění, na požadovanou výšku. V případě ideálního stavu, tedy na dalších 50 mm (do celkové minimální výšky 200 mm). Požadovaná rovinnost základové desky je +/- 10 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 +/- 10 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 sádky 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 +/- 10 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.

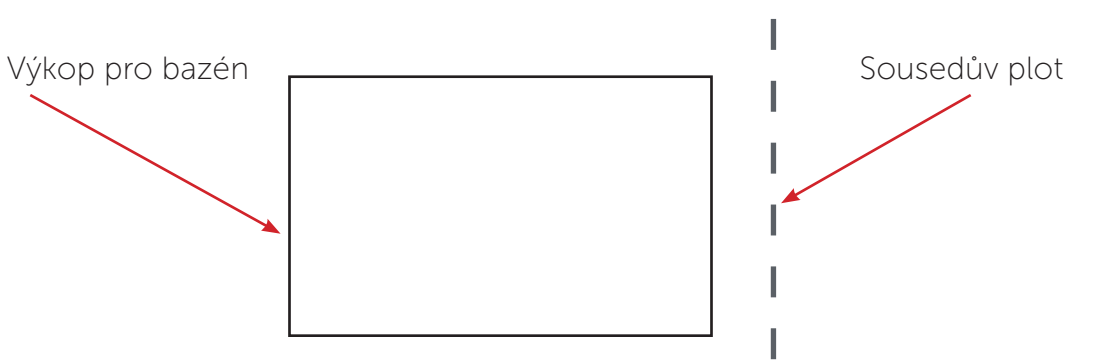
Pro betonáž základové desky použijte beton kvality C16/20

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 náčrt 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 | | | | | |

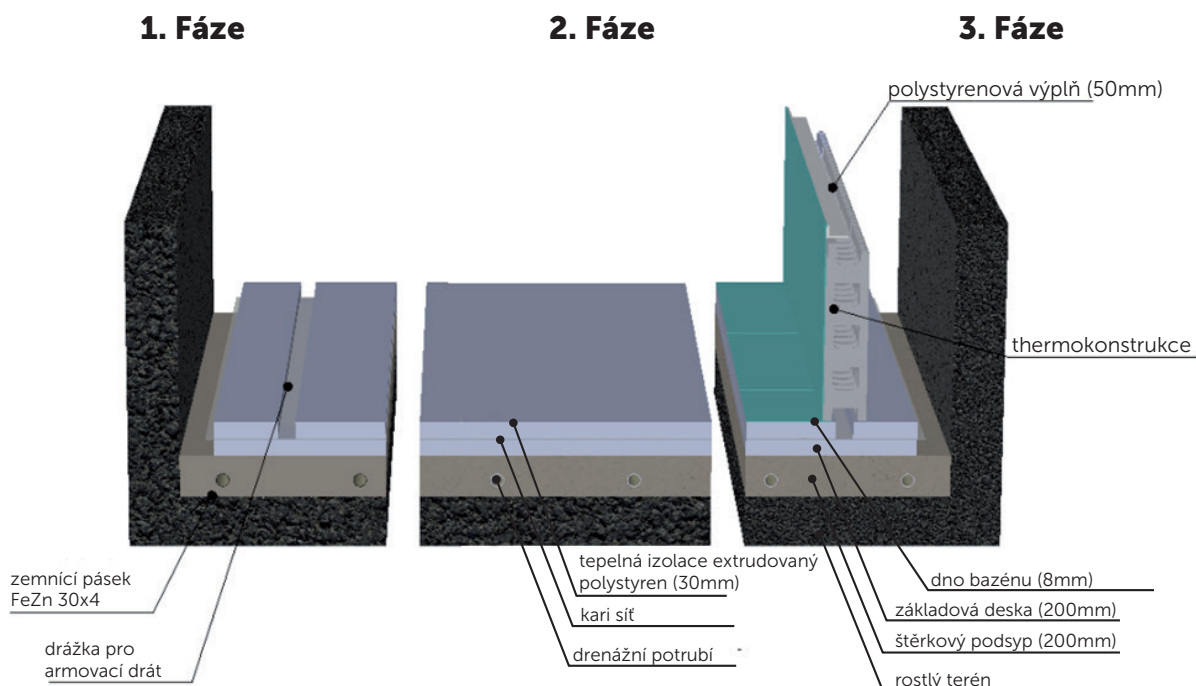
*Nevyplněný formulář naleznete na straně 21.

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.

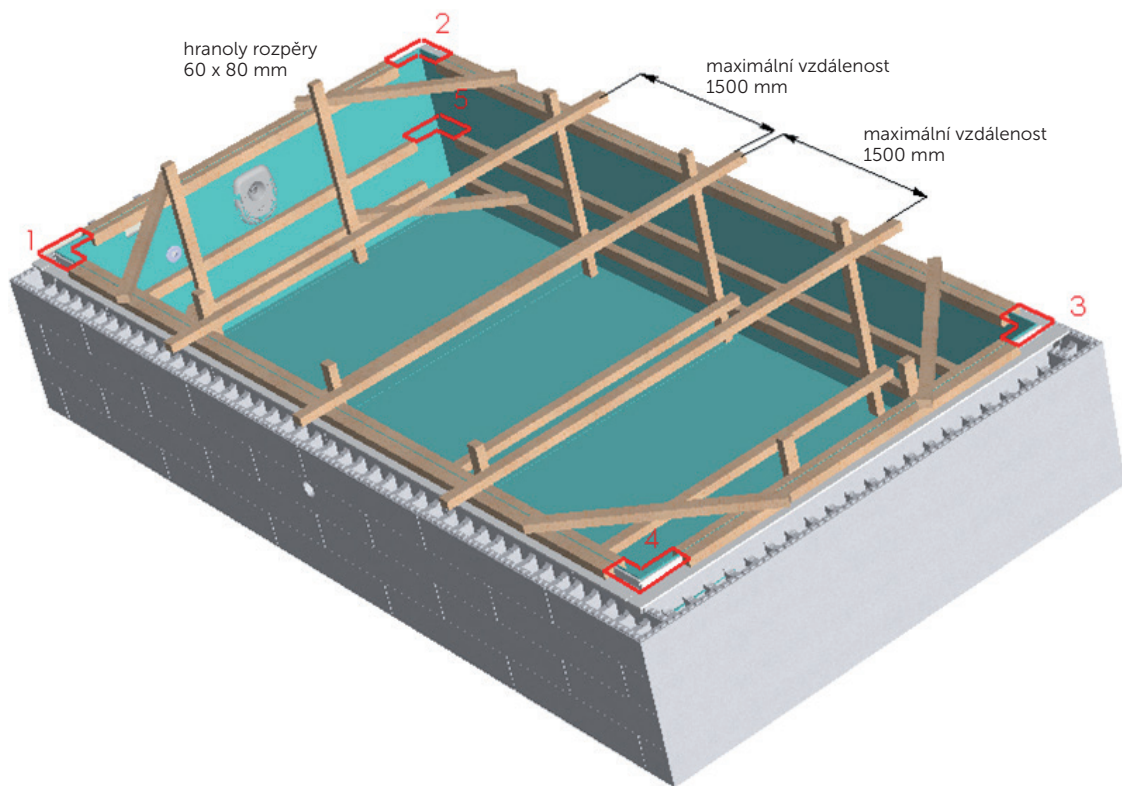
Těsnost spojů a potrubí se odzkouší provedením takzvaného „zavodnění technologie“. Je nutné zajistit potřebné množství vody pro zkoušku technologie zavodněním do cca 300 mm hladiny vody.

! 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.)

Rozepření bazénu a následný obsyp hlínou

1. Rozepření bazénového skeletu

Před betonáží je nutné rozepřít skelet bazénu vhodným způsobem. Rozepření 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 rozepření bazénového skeletu. Při instalaci rozpěr, je nutné zamezit poškození vnitřních stěn bazénu obalením těchto rozpěrných prvků např. geotextilií. Pro správné provedení rozepření bazénového skeletu je potřebné sundat dočasně lemovou trubici na vnitřní hraně bazénu. Vodorovné rozepření 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.

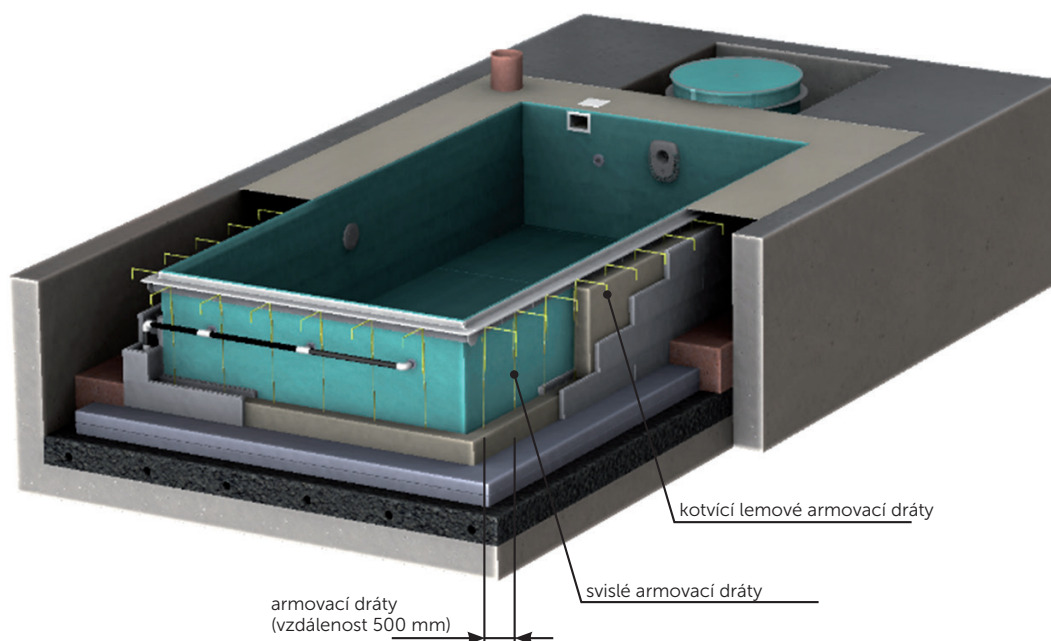


2. Kotvení stěn skimmerového bazénu a armování Thermokonstrukce

Stěny bazénu se kotví pomocí armovacích ocelových prutů délky 800 mm (\varnothing 8 mm), které protáhneme bazénovým lemem. Tyto ocelové pruty, by měli být ideálně po 400 mm ohnuté o 90° a měli 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 zasuněte svislé armovací ocelové pruty o délce 1 400 mm (u hloubky bazénu 1 500 mm) a 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.

Rozeprání bazénu a následný obsyp hlínou

7.

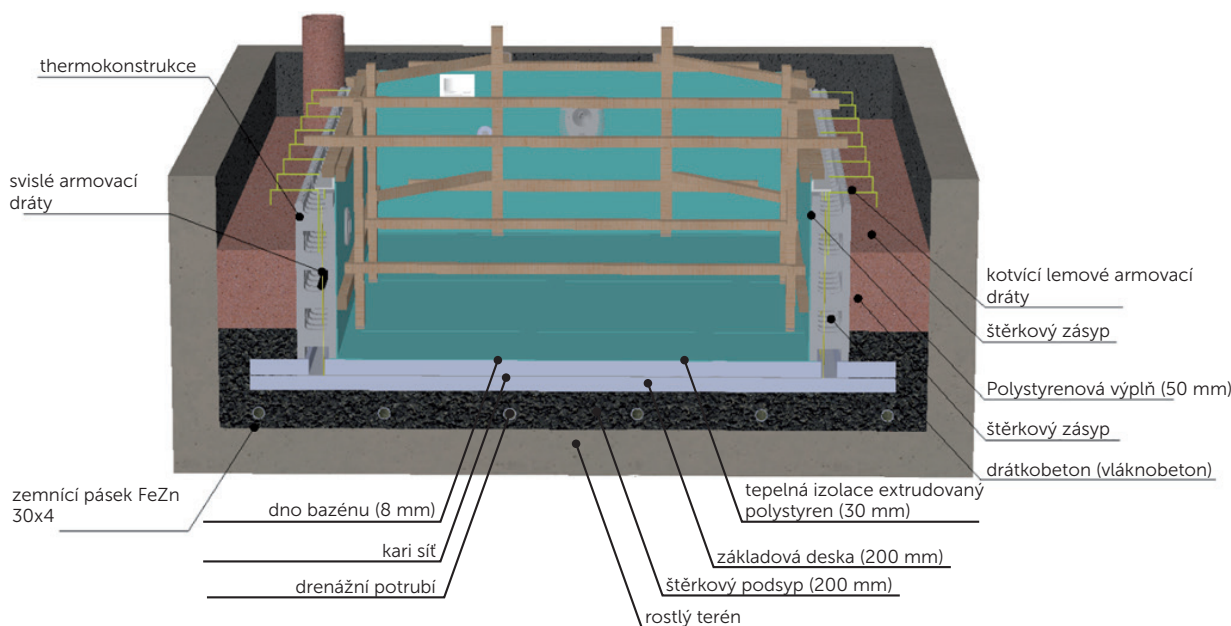


3. Zajištění termokonstrukce proti vnějším vlivům

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 nehutnit!). Před samotným obsypem zkontrolujte zdali není v prostoru záspy 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 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.

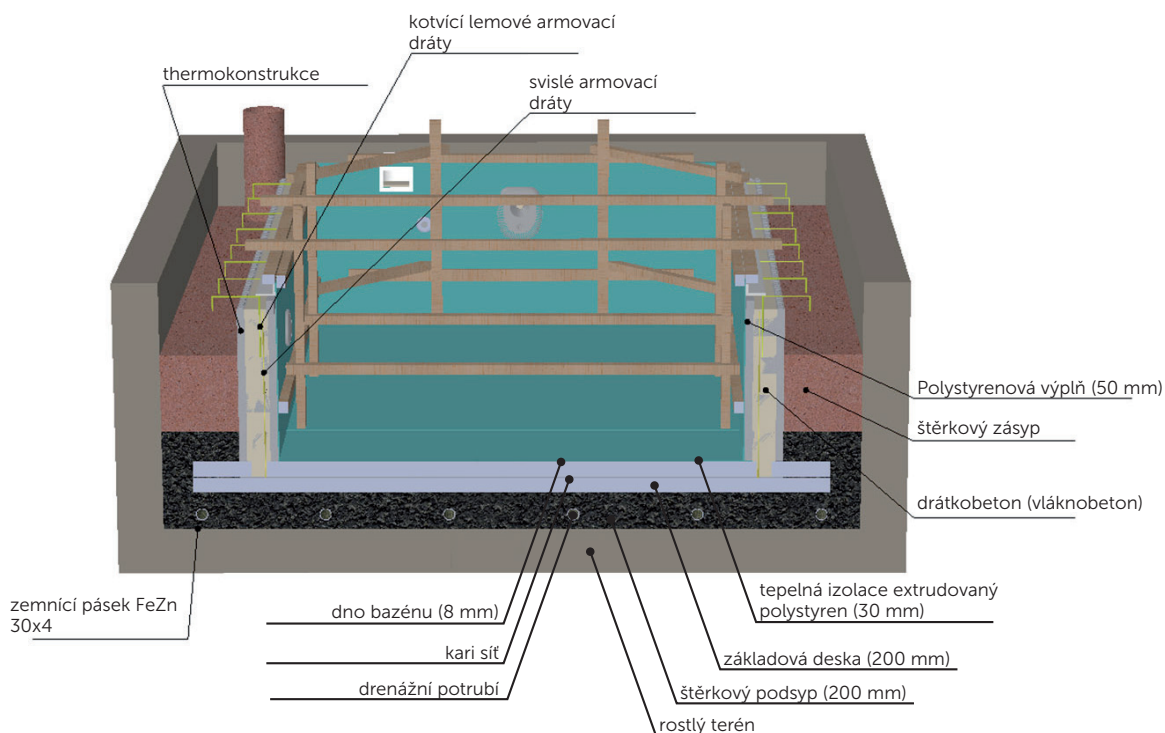
2. Začátek betonáže

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

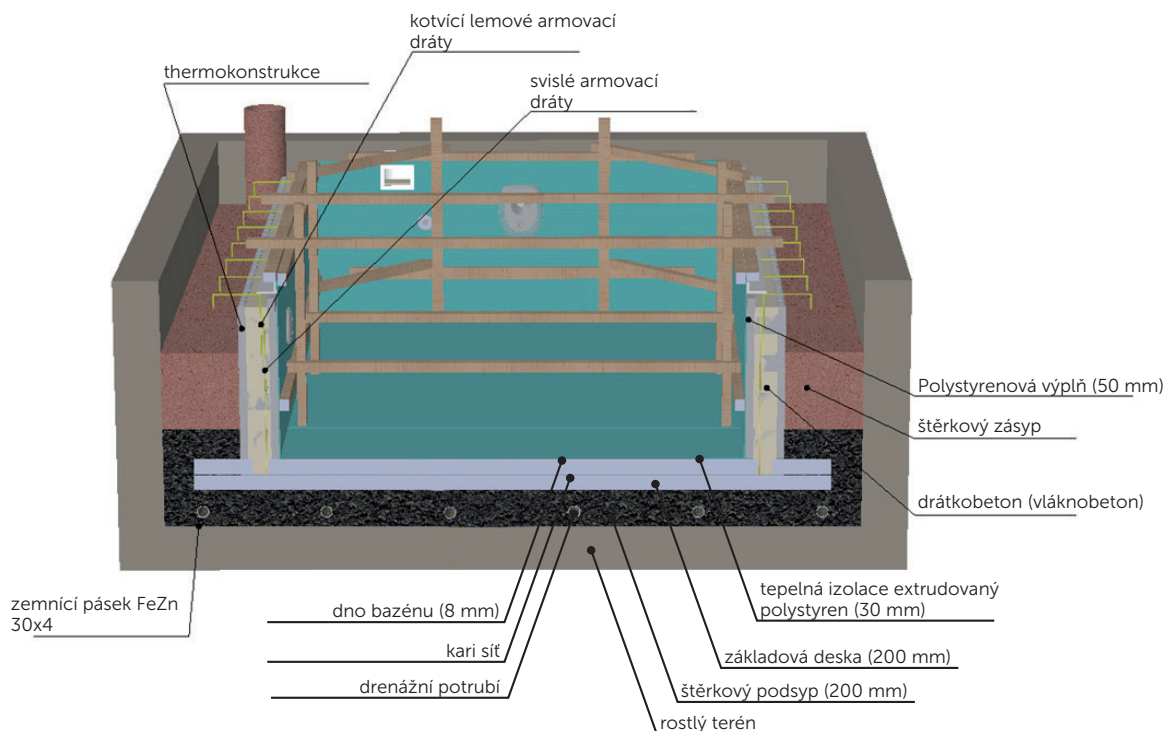
skimmer 3 m x 4 m – hloubka 120 – 2,12 m³
 skimmer 3 m x 4 m – hloubka 150 – 2,60 m³
 skimmer 3 m x 6 m – hloubka 120 – 2,68 m³
 skimmer 3 m x 6 m – hloubka 150 – 3,29 m³

skimmer 3,5 m x 7 m – hloubka 120 – 3,10 m³
 skimmer 3,5 m x 7 m – hloubka 150 – 3,70 m³
 skimmer 4 m x 8 m – hloubka 120 – 3,46 m³
 skimmer 4 m x 8 m – hloubka 150 – 4,27 m³



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 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 objednatel.

Zhotovení podkladové desky pro finální povrch

1. Opatření proti poškození vnějšího pláště bazénu.

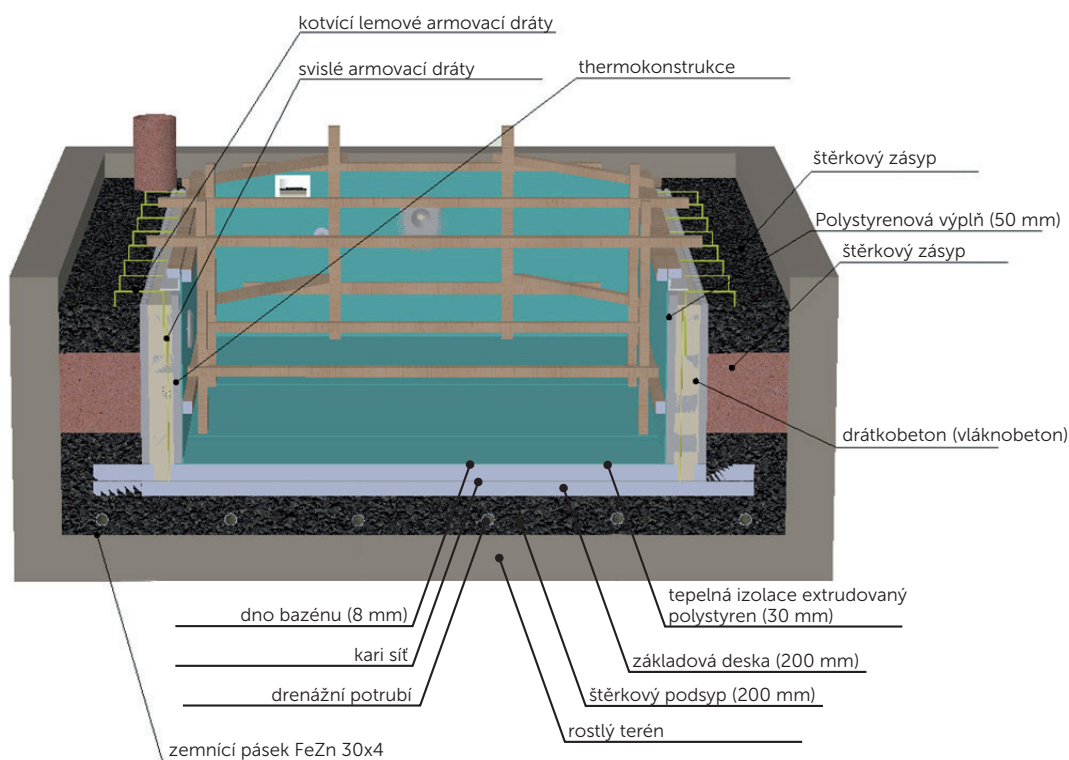
Skelet bazénu po obvodu opatřete vhodným způsobem zamezujícím poškozením, například oblepte mirelonovou páskou, která ochrání vnější plášť před poškozením ostrými předměty a zároveň umožní dilataci. Naměřte si v jaké výšce budete potřebovat víko skimmeru, jeho výška se dá manuálně upravovat vysunutím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

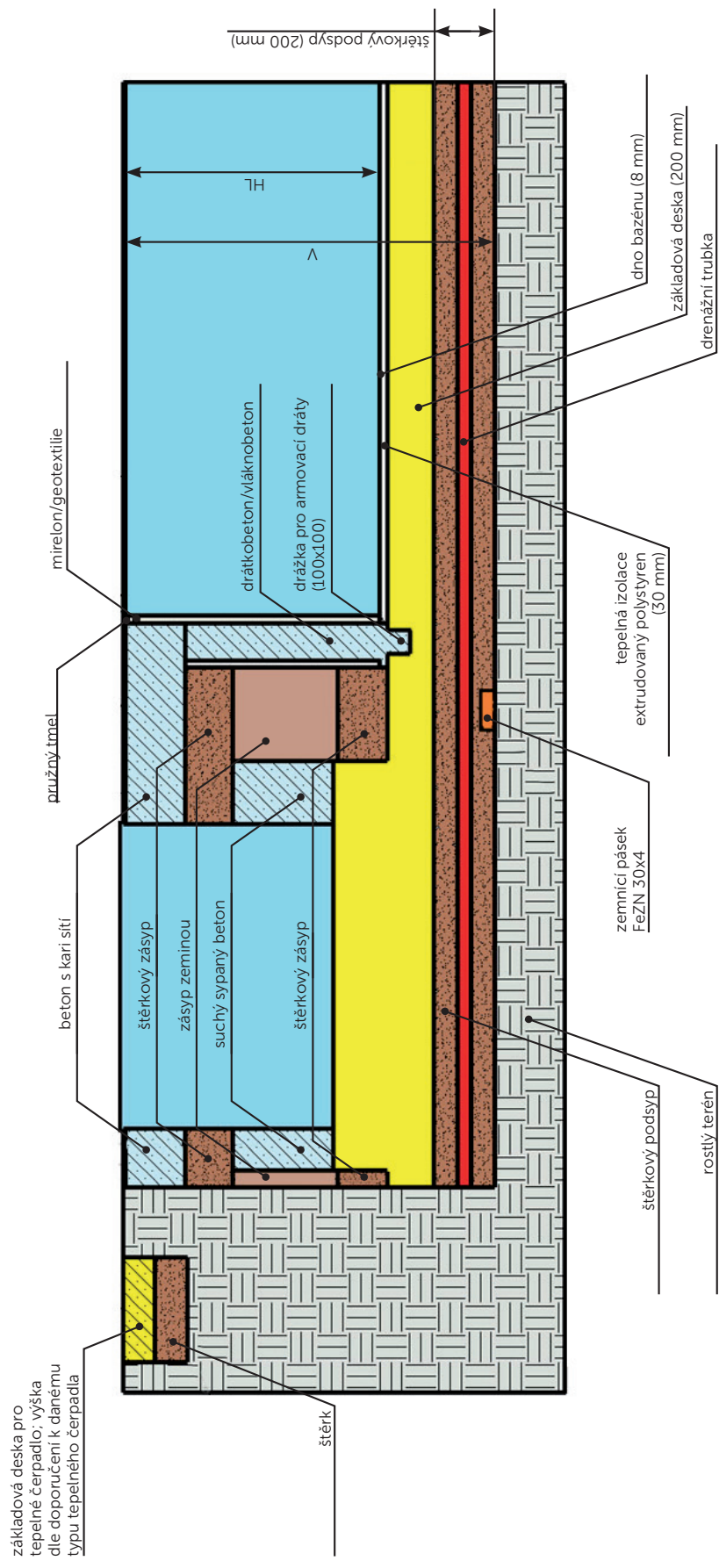
2. Podkladní štěrková vrstva pro finální povrch

Pod betonovou desku, na které bude umístěn finální povrch okolo bazénu, položte štěrkové kamenivo frakce 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

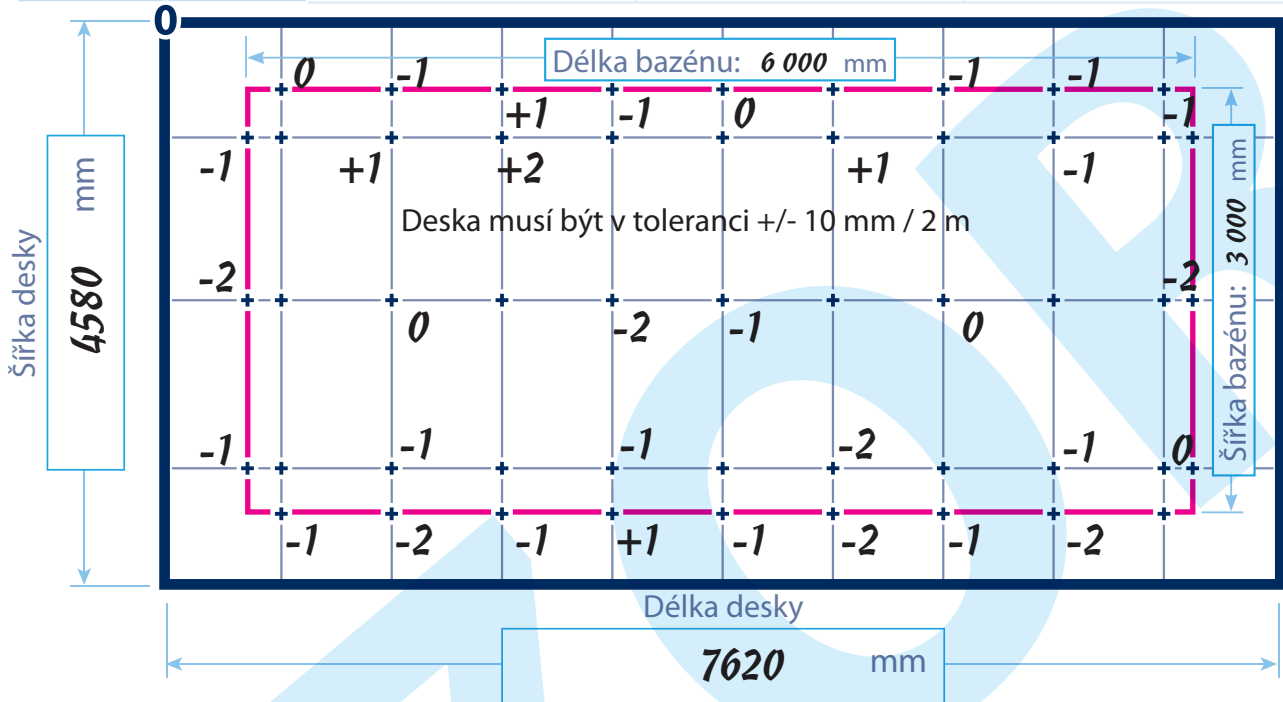
Výška podkladové desky je závislá na výšce finálního povrchu (dlažba, kamenný koberec ...) a jeho nivelety. Tato deska musí být monolitická opatřená výztuží pomocí karisítí (100 x 100 x 6 mm). Výška podkladové desky je závislá na výšce vybrané dlažby. Zhotovte finální podkladovou desku pod dlažbu, případné nerovnosti můžete vyrovnat 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.





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.

Varianty 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.

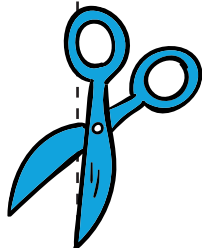
Firma ALBIXON a.s. upozorňuje, že v případě prodlení s oznámením stavební připravenosti se o tuto dobu prodlužuje termín dodání uvedený ve smlouvě.

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

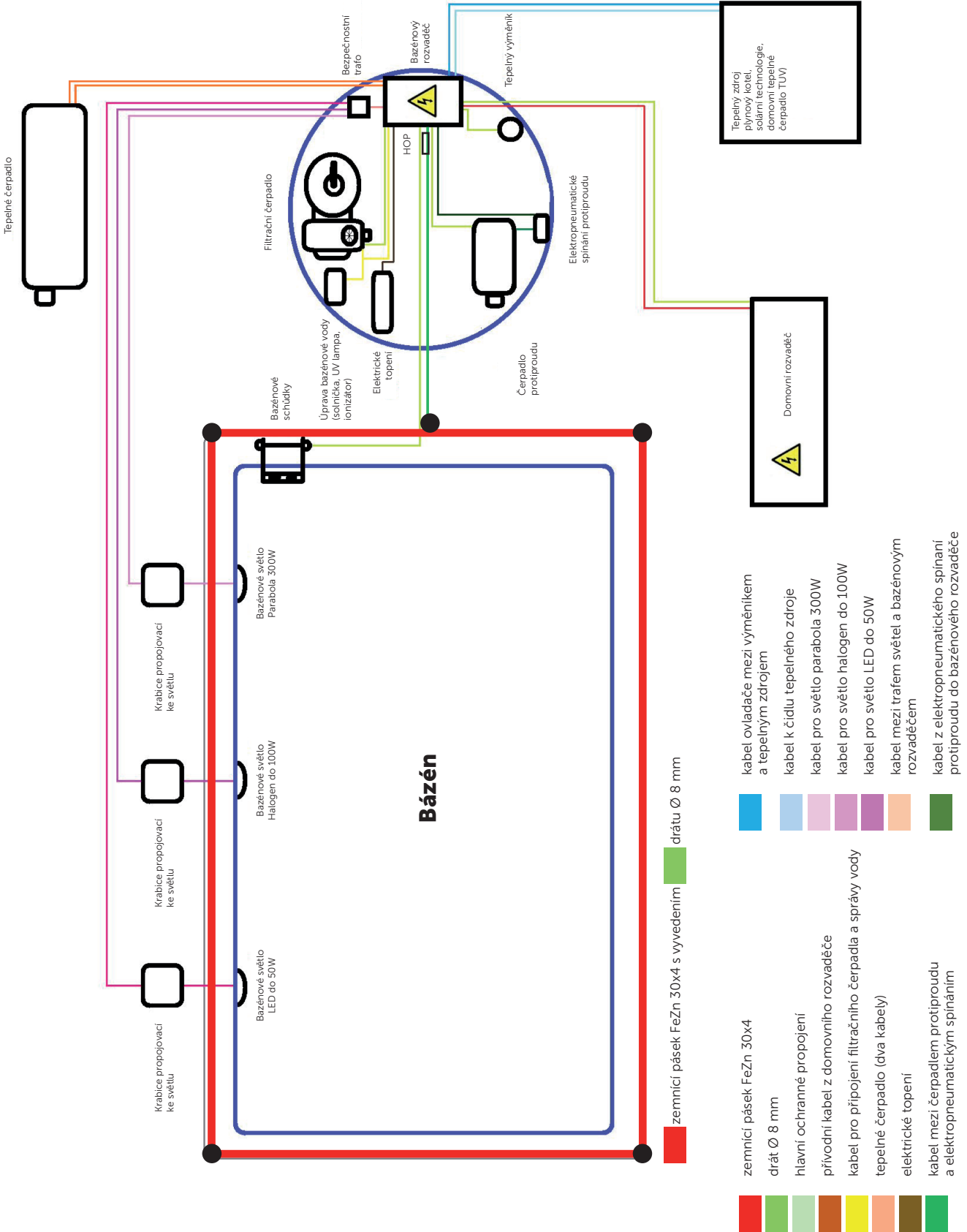
| | | | |
|--------------------|---|---|--|
| Zaměřeno dne: | Typ použitého přístroje: HILTI PR-2 HS | Parametry a přesnost přístroje: +/- 0,5 mm/10 m | Datum poslední kalibrace přístroje: 11. 11. 2015 |
| 20. 2. 2016 | Měření/zaměření provedl: František Kozel, Stavbaz, s.r.o. | Číslo autorizace: ČKAIT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

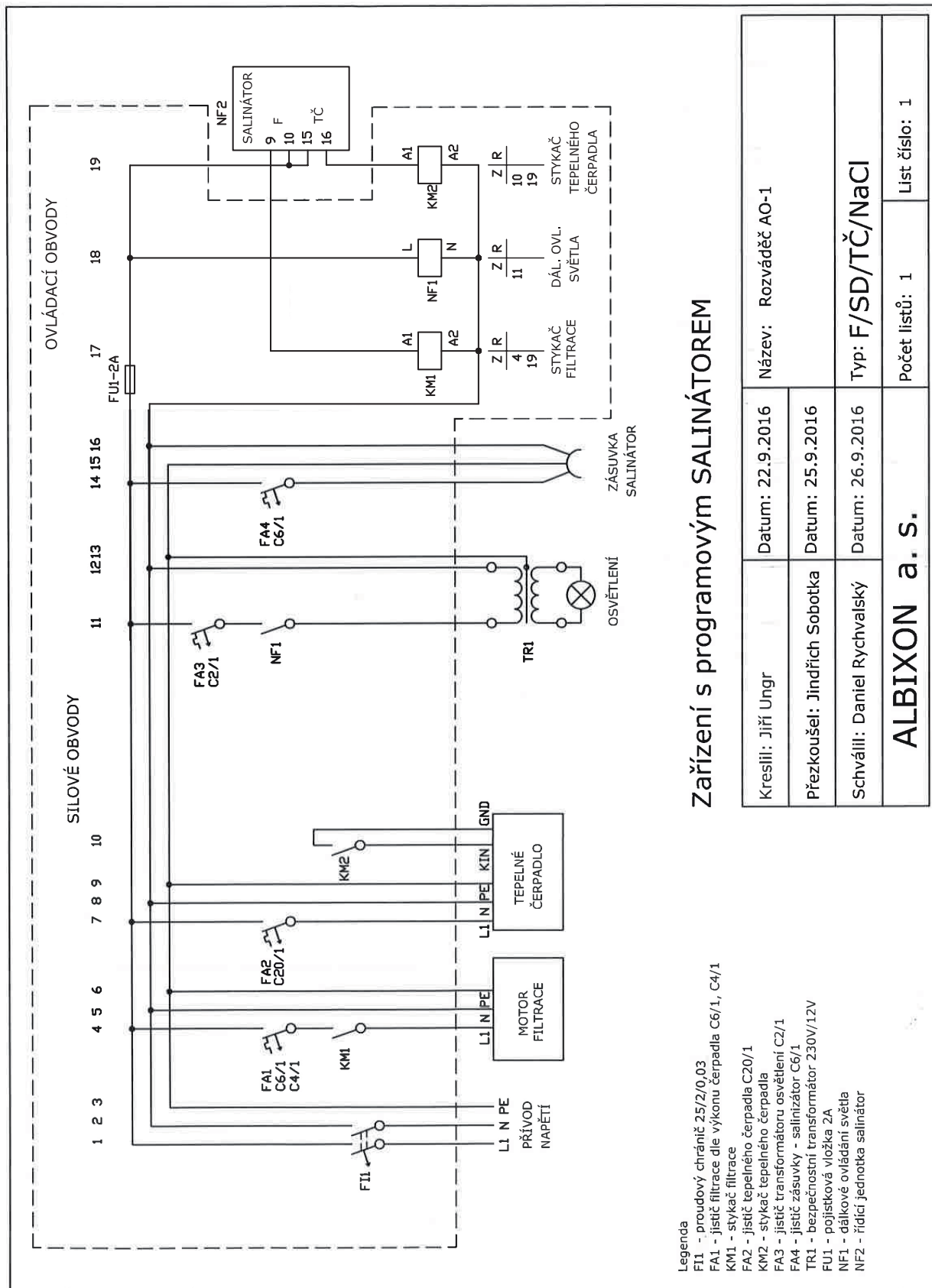
V bazénové technologii musí být všechny kovové části připojeny na HOP CYA 6 nebo CY 6 ZŽ

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.

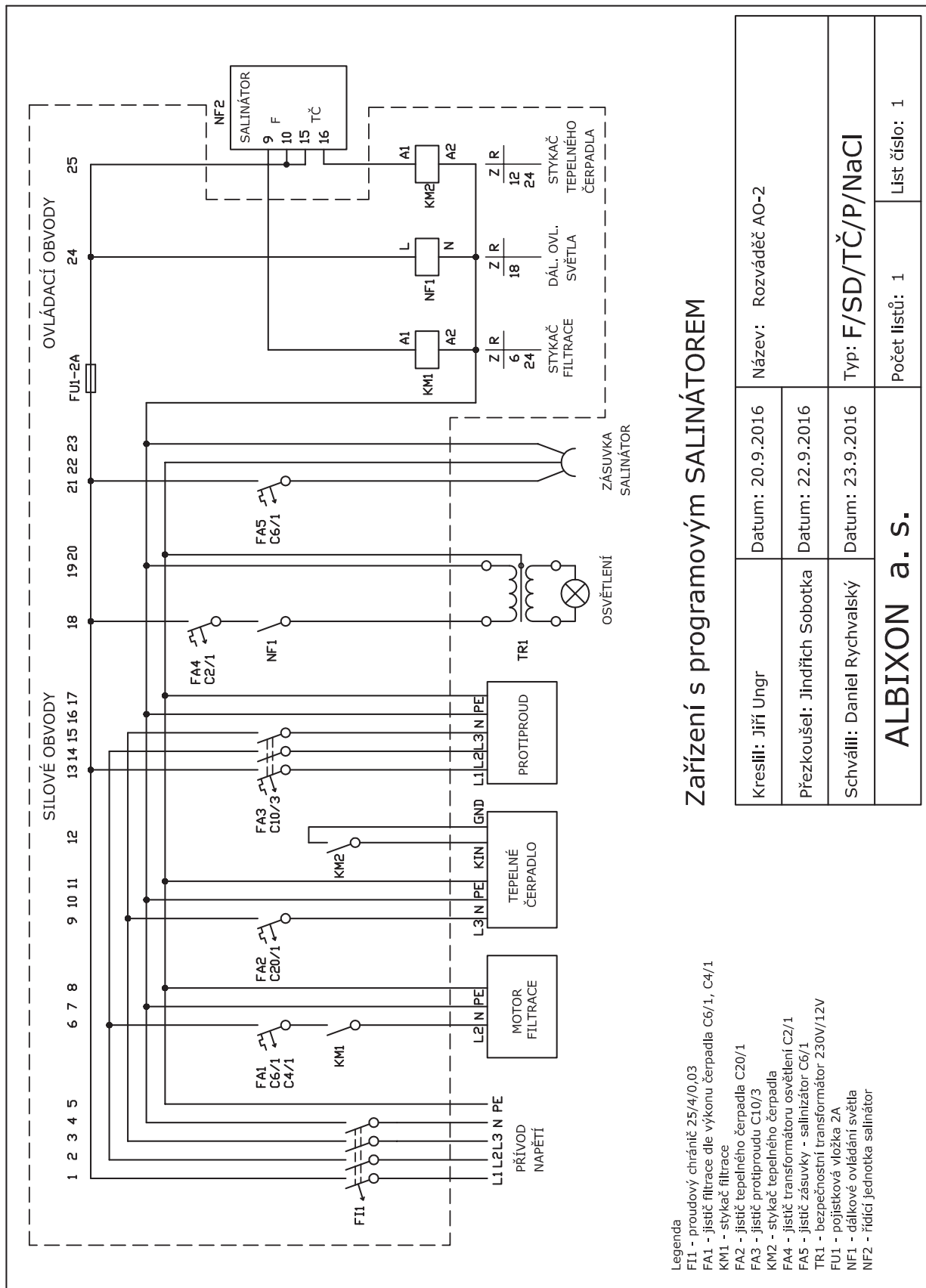
BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

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

| | | |
|------------------------------|------------------|----------------------|
| Kreslí: Jiří Ungr | Datum: 22.9.2016 | Název: Rozváděč AO-1 |
| 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 |
| | | List číslo: 1 |



Zařízení s programovým SALINÁTOREM

| | | |
|------------------------------|------------------|----------------------|
| Kreslil: Jiří Ungr | 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.