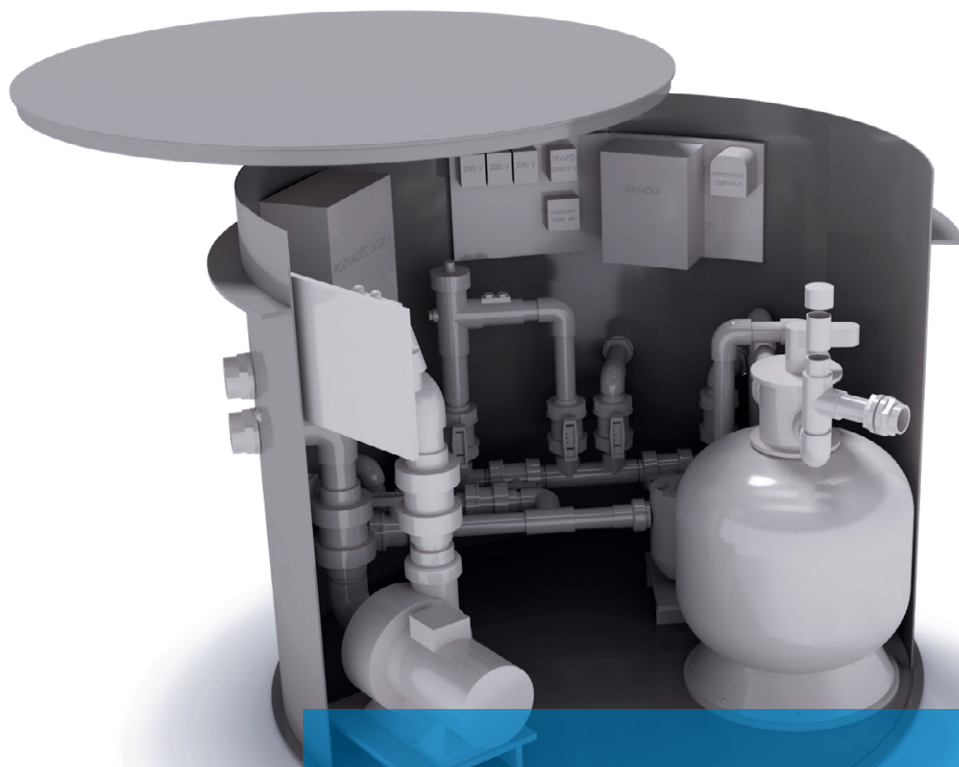


Stavební příprava



Technologické šachty a stěny

Verze: 18. 10. 2024 / Revize: 13. 01. 2025
L. V.



www.ALBIXON.cz

1.	Obsah	2
2.	Zaměření a výkop	3
3.	Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky	9
4.	Základová deska a betonování	10
5.	Elektrické rozvody	11
6.	Poznámky	18



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

Nechte si písemně potvrdit od stavebního odborníka, zda je umístění na předpokládaném místě ze stavebního hlediska proveditelné a zda se v místě výkopu nenacházejí konfliktní vedení. Umístění technologie musí být v souladu s ČSN 33 2000-7-702.

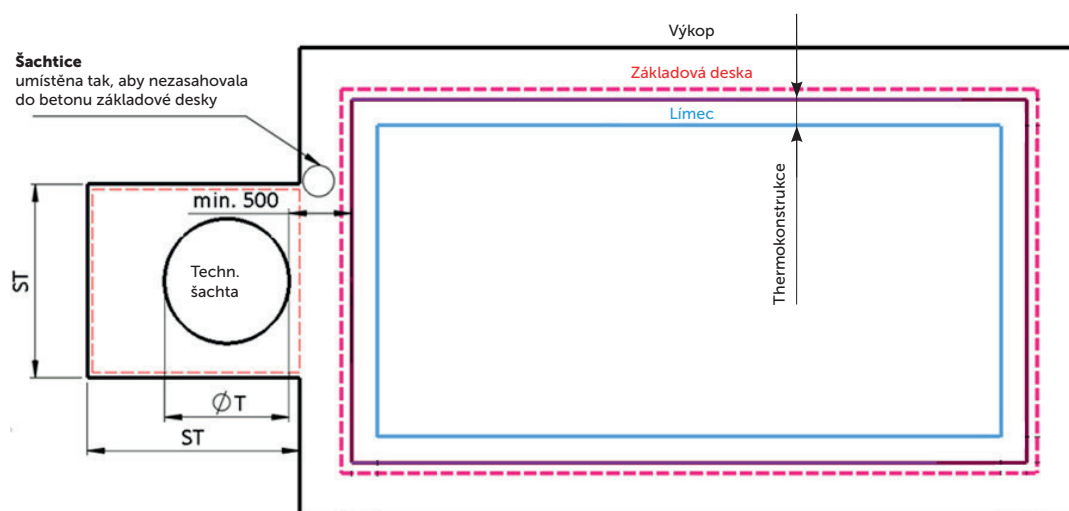
1. Půdorysné vyznačení

Šíře a délka výkopu pro technologické šachty

Šíře a délka výkopu pro technologické šachty $\approx + 600$ 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

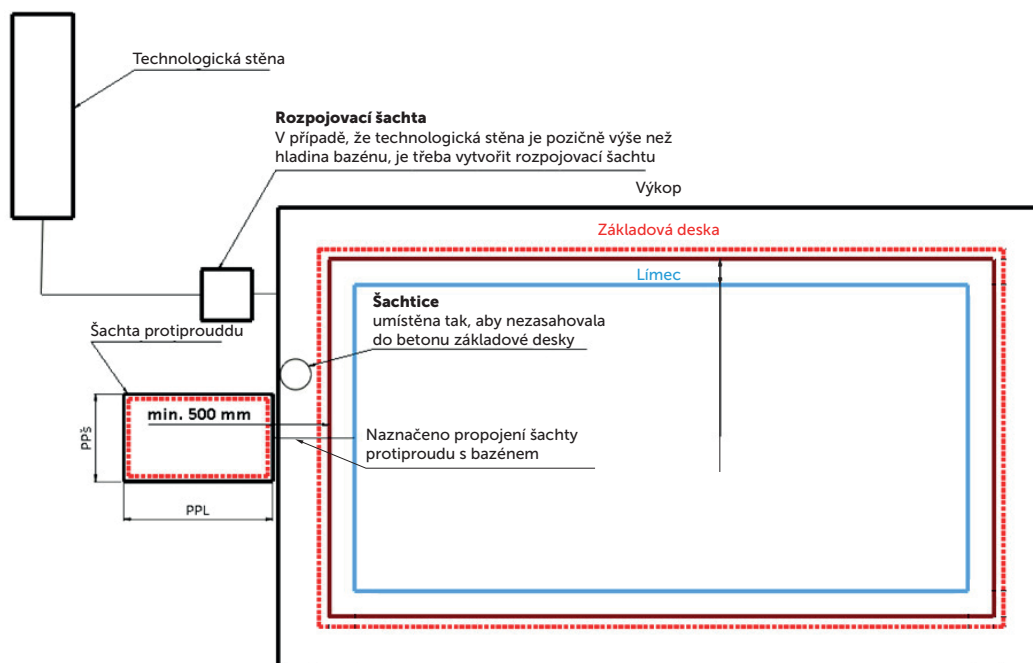
Půdorys výkopu pro technologickou šachtu a bazén (jednotky v mm)



2.

Zaměření a výkop

Půdorys výkopu pro technologickou stěnu a bazén

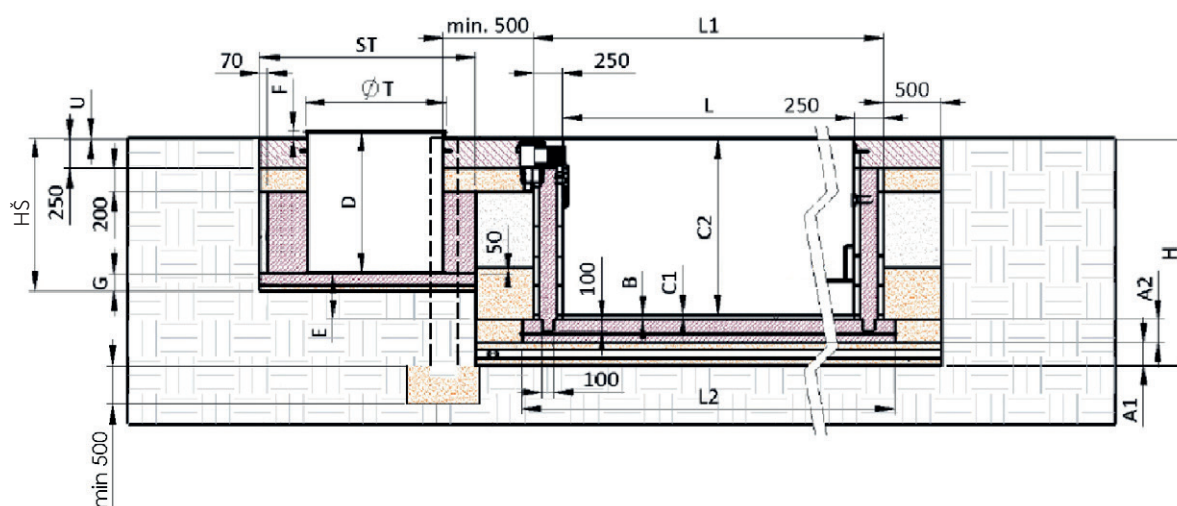


PPŠ	rozměr výkopu pro šachtu	1 050 mm
PPL	protiproudu	1 650 mm
ST	rozměr výkopu pro technologickou šachtu	pro šachtu průměru 1 200 mm ST = 1 865 mm
		pro šachtu průměru 1 500 mm ST = 2 165 mm
Rozměry základové desky technologické stěny		šířka = 1680 mm; hloubka = 770 mm

2. Hloubka výkopu – výpočet.

Hloubku výkopu pro usazení technologické šachty, stanovte dle výpočtů níže. Určete hloubku výkopu pro usazení technologické šachty (šachty protiproudu). V případě, že šachtu ukládáte společně s bazénem určete 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. 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 případně 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. Doporučujeme šachtu ani stěnu umísťovat v prostoru budoucího kolejiště zastřešení. Dno šachty se záměrně tepelně neizoluje, aby šachta byla v zimě „vytápěna“ zemním teplem.



A1	šterkové 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 šterk (šterk 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

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 těleso bazénu, nejsou vždy potřeba.



Důležité upozornění:

Za zabezpečení stěn výkopu odpovídá zhotovitel výkopu.

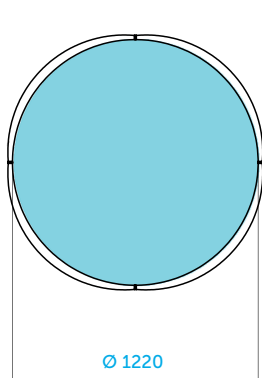
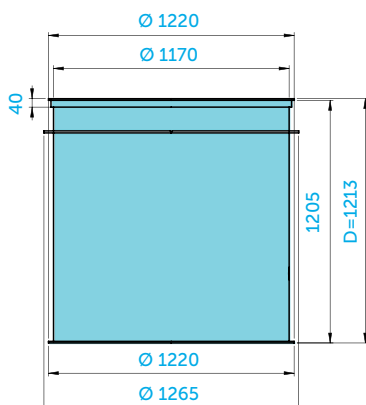
Poznámka:

Zároveň s výkopovými pracemi zvažte možnost napojení na splaškovou kanalizaci daného objektu. 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. (Možnost napojení bazénu na splaškovou kanalizaci vždy ověřte dle místních podmínek kanalizačního řádu)

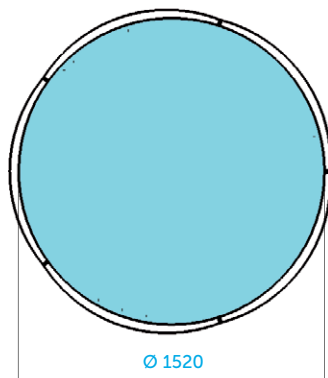
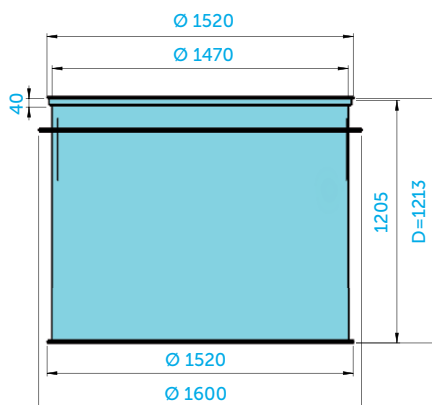
Předmětem smlouvy o dílo mohou být tyto typy technologických šachet:

- 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

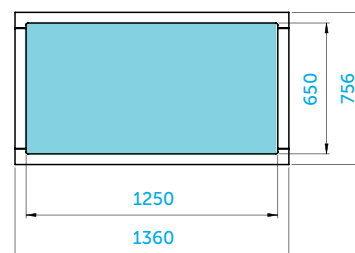
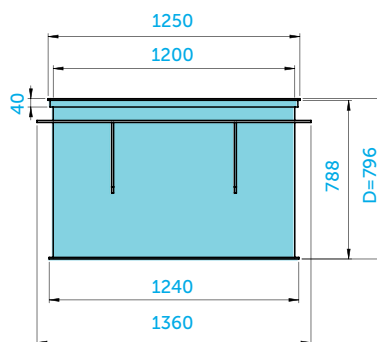
**TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA
PRO INSTALACI FILTRACE**



**TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA
PRO INSTALACI FILTRACE
A PROTIPROUDU**



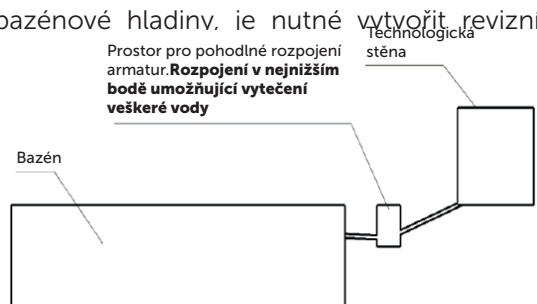
**TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA
PRO INSTALACI PROTIPROUDU**



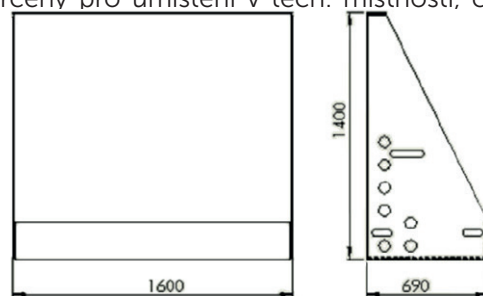
Příprava pro umístění ostatní bazénové technologie.

Dalším možným umístěním technologie je použití technologické stěny ALBIXON. Bazénová technologie by měla být realizována, tak aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob a dětí. A v prostředí, kde je vlhkost prostředí odpovídající potřebám umístění elektrických komponentů.

V případě umístění technologické stěny 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.

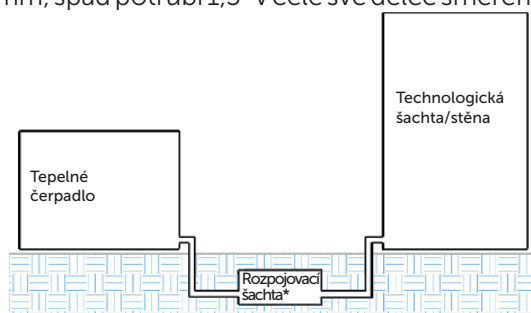


Technologická stěna (levá, pravá) – technologický celek určený pro umístění v tech. místnosti, či jiné vhodné zahradní stavbě. Stěna musí být umístěna na vodorovném a dostatečně pevném podkladu. Ze strany vývodů (buď levé, nebo pravé provedení), je nutné nechat minimálně 500 mm prostoru pro napojení 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 protiproudu, nebo v technologické šachtě – šachty s protiproudem umístit potrubím protiproudu v ose bazénu, kde jsou vývody z masky protiproudu. 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.

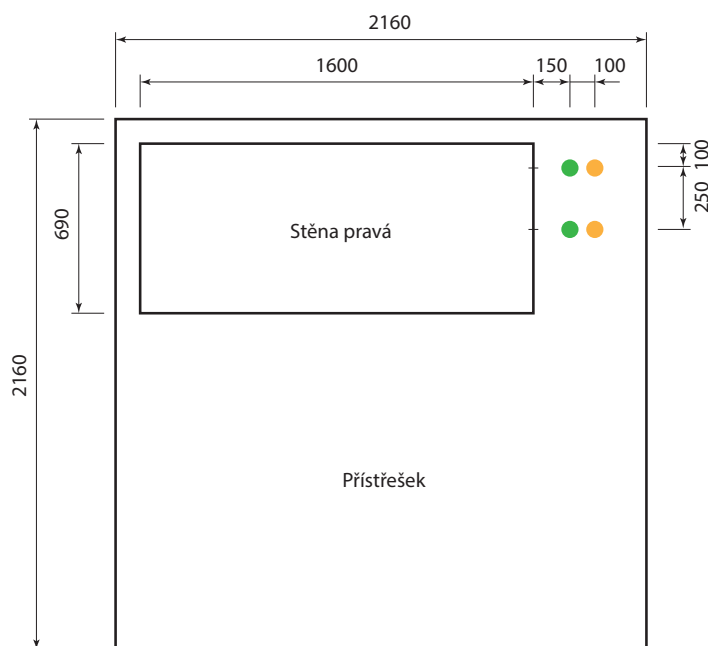
Tepelné čerpadlo – pro propojení bazénové technologie a tepelného čerpadla, je potřeba vytvořit trasy pro uložení propojovacího potrubí (šířka výkopu min. 200 mm, spád potrubí 1,5° v celé své délce směrem do rozpojovací šachty). Pro propojení tepelného čerpadla a technologické stěny je nutné v nejnižším bodě potrubí umístit rozpojovadla pro vypouštění vody. Základová deska tepelného čerpadla musí být dostatečně pevná a vodorovná. Vybudujte betonový základ o výšce 200 mm. Základ umístěte na šterkové lože frakce 8/16 zhutněné do nezamrzé hloubky**. Půdorysné rozměry základu by měly být minimálně o 40 mm větší, na každé straně, než jsou vnější rozměry tepelného čerpadla. Pro uložení rozvodů tepelného čerpadla doporučujeme vedení podzemí v hloubce 30–50 cm. 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 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 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.



Zahradní přístřešek

V případě, že jste zakoupili technologickou stěnu se zahradním přístřeškem, je nutné vytvořit betonové lože o půdorysných rozměrech přístřešku. Rozměr výkopu pro lože by měly být minimálně o 40 mm větší na každé straně, tedy celkový rozměr by měl být 2240 x 2240 mm. Po zhutnění podkladu do nezámrazné hloubky** vybetonujte základ o výšce 150 mm z betonu C 20/25. Vodorovnost základové desky po celém obvodu +/- 2 mm, ve zbylé ploše +/- 4 mm.

Před přípravou základu připravte potrubí filtračního okruhu. Potrubí ved'te betonovým základem pro přístřešek. Potrubí D50, doporučujeme obalit mirelonovou izolací, aby v průběhu betonáže nedošlo k mechanickému poškození. Potrubí pro filtrační okruh, případně i pro tepelné čerpadlo musí být vyvedeno mimo půdorys technologické stěny v osách průchodů pro potrubí. Průchody jsou vyznačeny na schématu. Nachází se 100 a 250 mm od zadní hrany technologické stěny. V případě filtračního okruhu (zelený) a tepelného čerpadla (oranžový), umístěte potrubí v dostatečné vzdálenosti od technologické stěny, 150 mm pro filtrační okruh a dalších 100 mm pro okruh tepelného čerpadla.



* Pokud je potrubí v celé délce vyspádované směrem k filtraci, není potřeba umístění rozpojovací šachty.

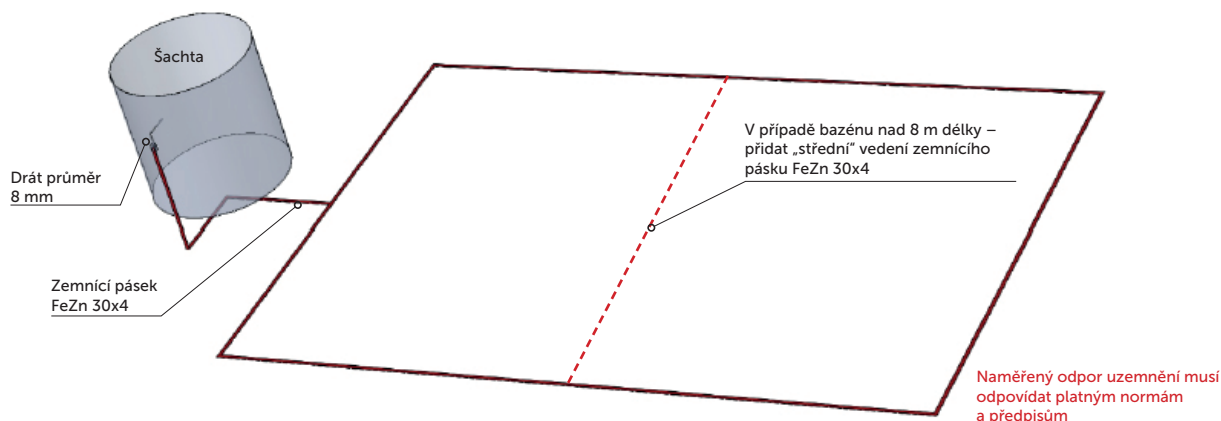
** Nezámrazná hloubka je taková hloubka pod povrchem terénu ve venkovním prostředí, kde nedochází k promrzání zeminy ani v průběhu chladné části roku. Na území České republiky je za nezámraznou hloubku ve stavebnictví považována úroveň 80 až 140 cm pod povrchem podle konkrétní lokality a druhu zeminy.

Vyrovnání dna výkopu a odvodnění základové desky

3.

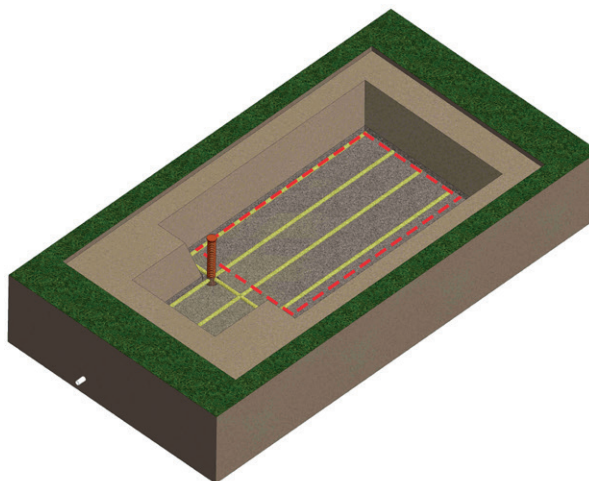
1. Instalace zemnicího pásu a drenážního kompletu (šachtice)

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 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 ale pozor, aby bylo počítáno nejen s vodou spodní ale i se srážkovou, která může mít stejný negativní vliv na celý skelet šachty 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. Mezi tímto štěrkem a konečnou niveletou základové desky musí být výškový rozdíl minimálně 500 mm. 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 a nesmí být zapojen přes rozvaděč v technologické šachtě. Odčerpávaná voda musí odtékat mimo prostor bazénu a nesmí se vracet zpět pod bazén.



1. Štěrkové lože a základová deska technologické šachty

Do připraveného výkopu, který je zhutněný do nezámrzné hloubky*, nasype vrstvu 50 mm štěrku frakce 8/16. Na zhutněné štěrkové lože vylijte 100 mm vrstvu betonu C 20/25. Betonový základ by měl mít z důvodu odvodnění sklon 1% směrem k drenážní šachtici.

2. Štěrkové lože a základová deska technologické stěny

V místě, vybraném dle parametrů uvedených výše v tomto dokumentu, připravte štěrkové lože. Štěrkové lože musí být umístěno na zeminu zhutněnou do nezámrzné hloubky*. Výška štěrkového lože je minimálně 100 mm, použijte štěrk frakce 8/16. Na zhutněné štěrkové lože vybudujte betonový základ o výšce 200 mm, za použití betonu C 20/25.

Půdorysné rozměry betonového základu by měly být minimálně o 40 mm větší, na každé straně, než jsou vnější rozměry technologické stěny.



Poznámka:

Rovina betonového lože by měla být umístěna nad úroveň okolního terénu, aby nedocházelo k jeho zaplavení, například v případě silnějších dešťů.

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

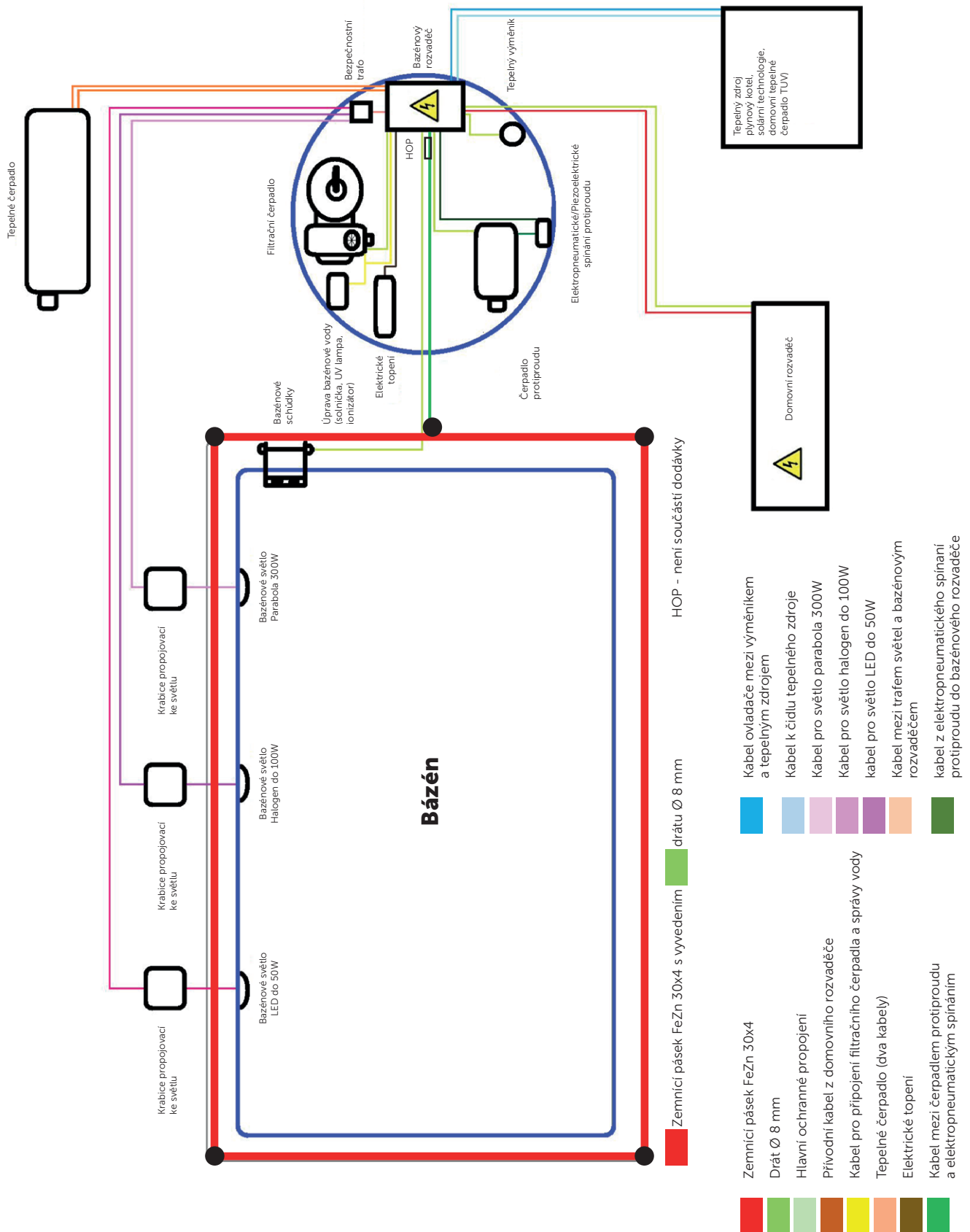
Technologickou šachtu je nutné obezdít nebo obetonovat. Spodní část technologické šachty je nutné ukotvit betonem a následně obetonovat v tloušťce cca 150 mm až vrchnímu plastovému límci, který musí být zabetonován v podkladové desce pro finální povrch. Technologickou šachtu je možné chránit proti poškození 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 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.).

4. Uložení potrubí

Potrubí propojené v zemi od bazénu k technologické šachtě/stěně, musí být uloženo do písčitého lože s min. krytím 100 mm nad i pod potrubím, díky kterému se vyrovnají případné tlaky na potrubí. Potrubí opatřete vhodnou izolací, například Mirelonovým náplekem, o tloušťce 10 mm, který zabrání mechanickému poškození potrubí. Písčité lože musí být od potrubní průchodky do technologické šachty (případně po vyústění u technologické stěny) až k vyústění potrubí z bazénu. Pískové lože musí být bez obsahu kamenů a jilu. Přes místa uložení potrubí nesmí přeježdět vozidla, nebo musí být oproti uvedenému dostatečně chráněna objednatelem.

Potrubí doporučuje před zasypáním opatřit ochranou proti mechanickému poškození, například mirelonovým náplekem.

* Nezámrzná hloubka je taková hloubka pod povrchem terénu ve venkovním prostředí, kde nedochází k promrzání zeminy ani v průběhu chladné části roku. Na území České republiky je za nezámrznou hloubku ve stavebnictví považována úroveň 80 až 140 cm pod povrchem podle konkrétní lokality a druhu zeminy.



Filtrace; tep. čerpadlo XHPFD(PLUS) 60–140 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
- domovní jistič pro technologickou šachtu 25A/3/B

Filtrace; tep. čerpadlo XHPFD(PLUS) 60–140 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
- domovní jistič pro technologickou šachtu 25A/3/B

Filtrace; tep. čerpadlo XHPFD(PLUS) 160–200tri 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
- domovní jistič pro technologickou šachtu 32A/3/B

Filtrace; tep. čerpadlo XHPFDPLUS 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 40A/3/B
- domovní jistič pro technologickou šachtu 50A/3/B

Uvedené průřezy přívodních kabelů jsou doporučeny pro vzdálenost bazénového a domovního rozvaděče do 25 m. V případě, že bude vzdálenost větší, je nutné průřez přívodního kabelu odpovídajícím způsobem zvětšit.

Přívodní kabel z domovního rozvaděče k technologické šachtě, musí být proveden objednatelem před přivezením objednaných komponent. Dodavatel neprovádí přivedení přívodního kabelu z domovního rozvaděče k technologické šachtě. Přívodní kabel musí být pro připojení k technologické šachtě revidován. Revizi přívodního kabelu dodavatel neprovádí. Aby bylo možné přívodní kabel zapojit do rozvaděče technologie bazénu, musí v místě napojení disponovat délkou alespoň 1,5 m.

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 světél se určí dle konečného součtu hodnot (W) světél

Kabely pro tepelné čerpadlo XHPFD(PLUS) 60–140

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

Kabely pro tepelné čerpadlo XHPFD(PLUS) 160

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

Kabely pro tepelné čerpadlo XHPFDPLUS 200

- kabel mezi tepelným čerpadlem a bazénovým rozvaděčem CYKY 3 J x 6
- jistič k bazénovému rozvaděči 32A/1/C

Instalace vyžaduje úpravu zapojení rozvaděče technologické šachty/stěny Albixon, doporučujeme individuální konzultaci s elektrikářem.

Kabely pro tepelné čerpadlo XHPFDPLUS 200 tri

- kabel mezi tepelným čerpadlem a bazénovým rozvaděčem CYKY 5 J x 2,5
- jistič k bazénovému rozvaděči 16A/3/C

Instalace vyžaduje úpravu zapojení rozvaděče technologické šachty/stěny Albixon, doporučujeme individuální konzultaci s elektrikářem.

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

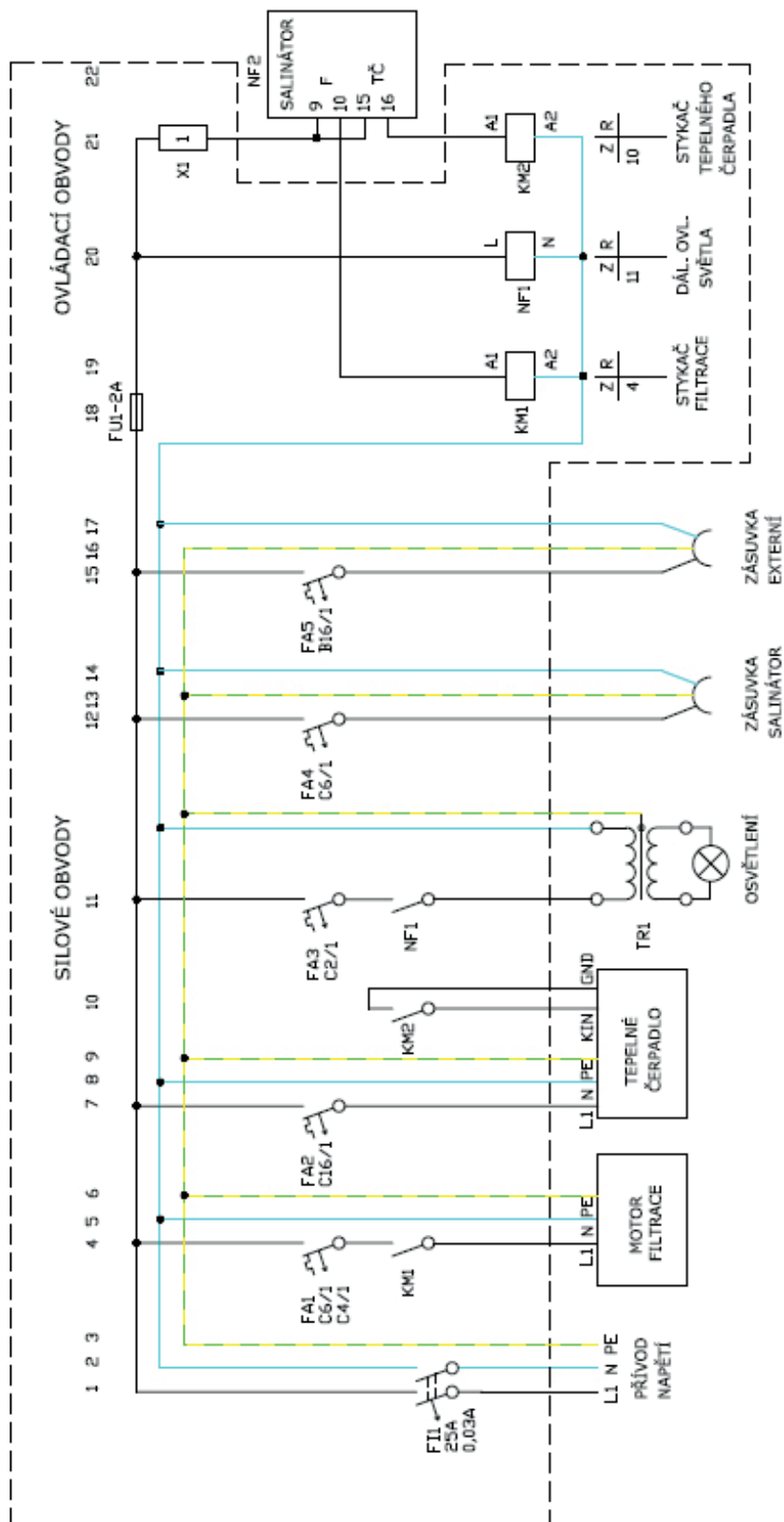
BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

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

Poznámky

Během stavební přípravy nezapomeňte na případný budoucí rozvoj vašeho nového bazénu či technologie. Pokud k bazénu přivádíte elektrický kabel či další síť, zvažte zda zároveň nepřivést síťový kabel pro lepší konektivitu vaší technologie, či rovnou neudělat potřebnou přípravu pro tepelný výměník, automatické dopouštění případně obdobné příslušenství, jejichž instalace by do budoucna znamenala zásah do vaší zahrady. Pokud si případně nejste jistí, zda budete bazén jakýmkoliv výše zmíněným způsobem rozšiřovat, ale nechcete nic podcenit, přiveďte k bazénu alespoň jednu chráničku navíc, kterou do budoucna tyto síť můžete přivést.

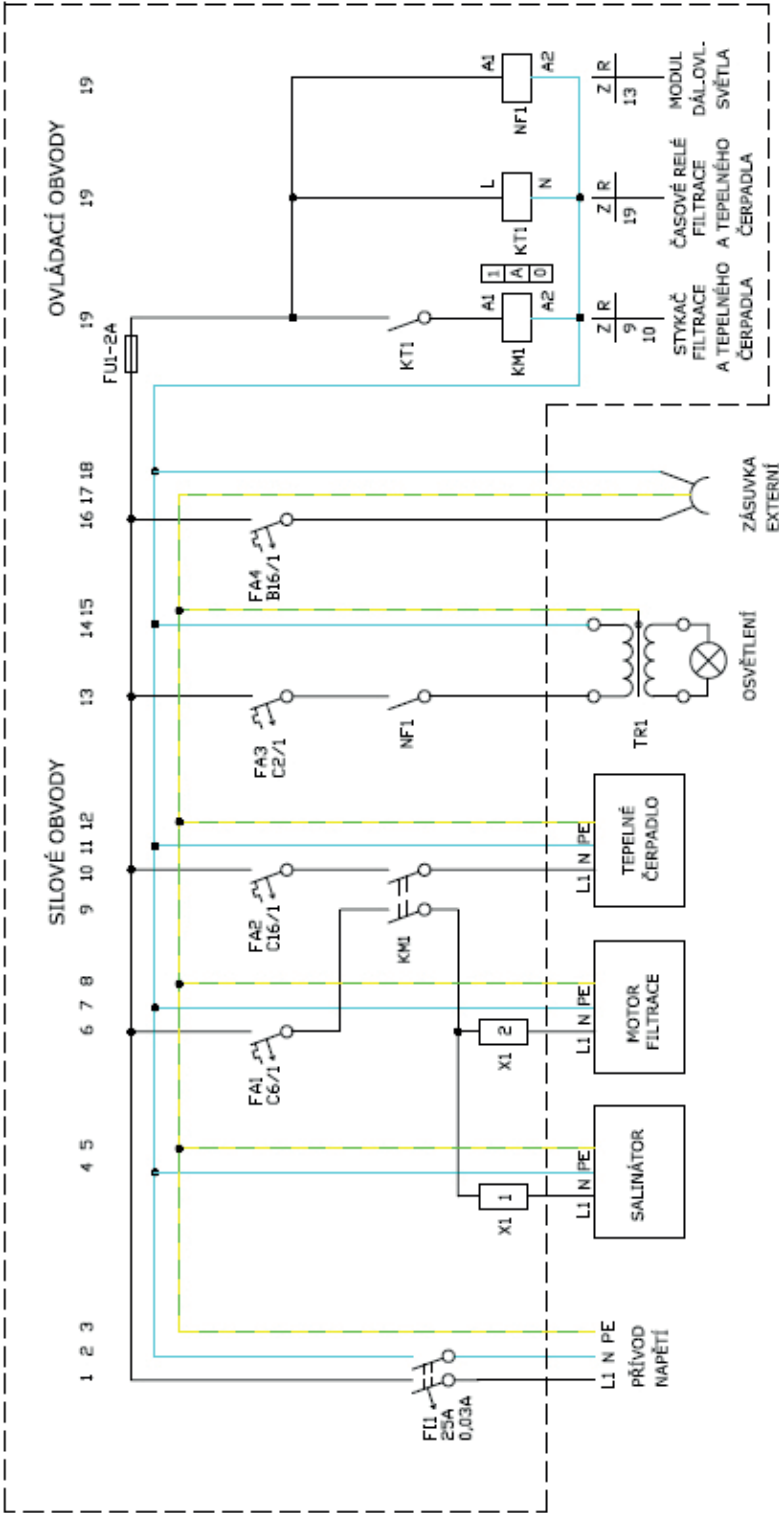
Hodnota proudového chrániče bazénového rozvaděče (FI1) by měla odpovídat jističi na přívodním kabelu v domovním rozvaděči.



Zařízení s programovým SALINÁTOREM

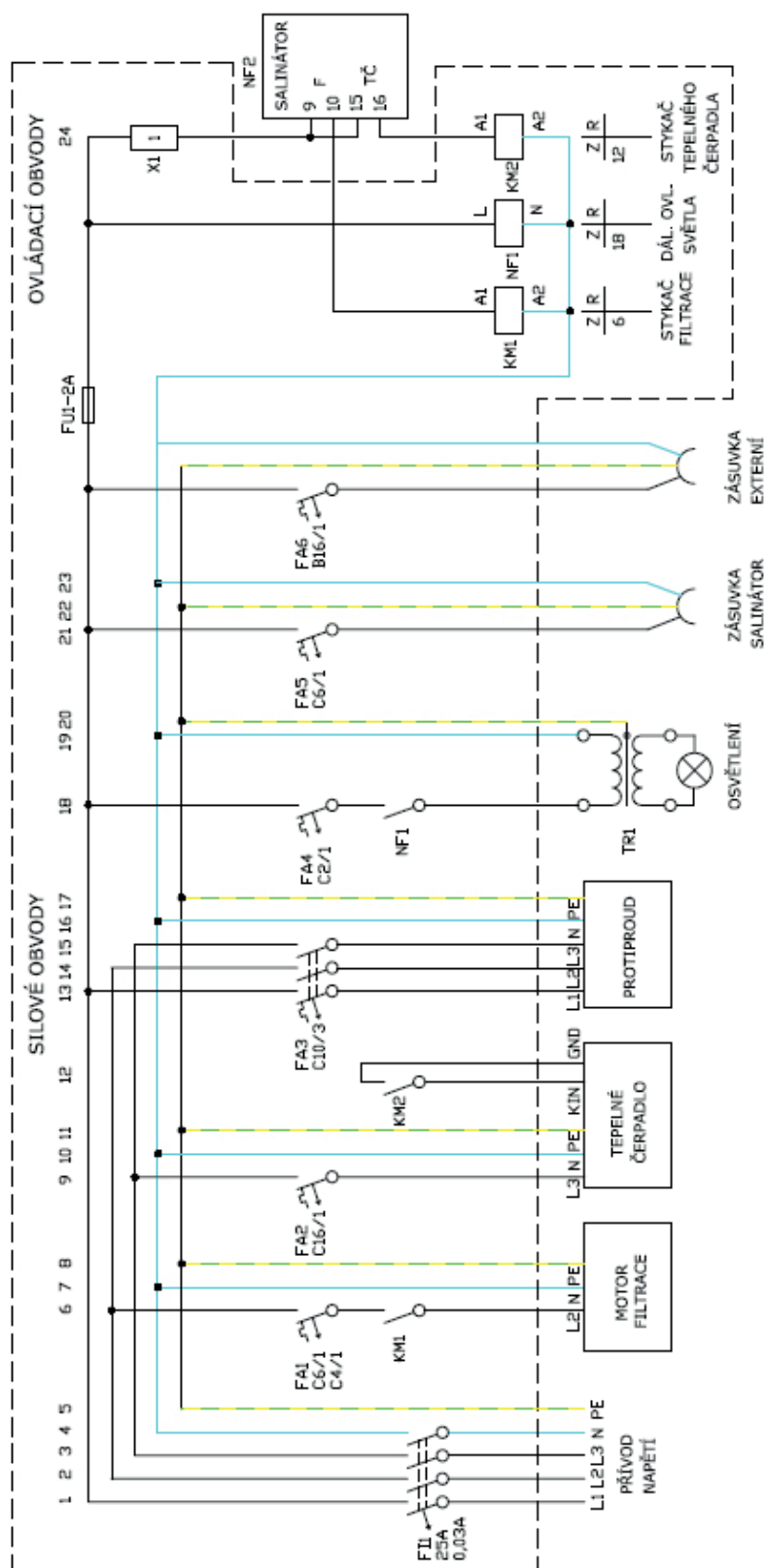
- Legenda
- FI1 - proudový chránič 25/2/0,03
 - FA1 - jistič filtrace dle výkonu čerpadla C6/1, C4/1
 - KM1 - stykač filtrace
 - FA2 - jistič tepelného čerpadla C16/1
 - KM2 - stykač tepelného čerpadla
 - FA3 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
 - FA4 - jistič zásuvky - salinátor C6/1
 - TR1 - bezpečnostní 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	List číslo: 1
Aktualizace: 3.3.2020			



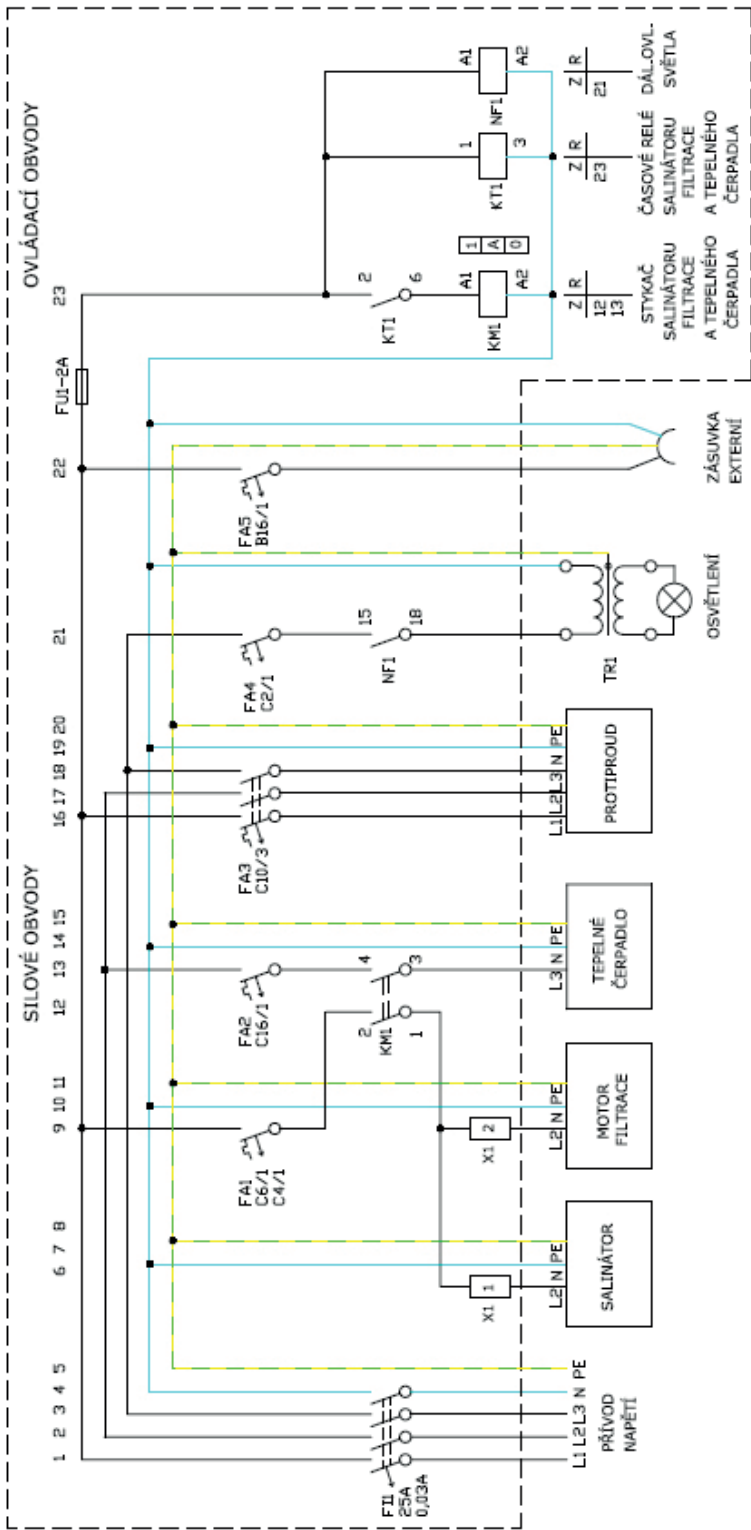
- Legenda
- FU1 - proudový chránič 25/2/0,03
 - FA1 - jistič salinátoru a filtrace C6/1
 - KM1 - stykač salinátoru a filtrace
 - FA2 - jistič tepelného čerpadla C16/1
 - FA3 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
 - FA4 - jistič externí zásuvky B16/1
 - TR1 - bezpečnostní transformátor 230V/12V
 - FU1 - pojistková vložka 2A
 - KT1 - časové relé filtrace a tepelného čerpadla
 - NF1 - dálkové ovládání světla
 - X1-1 svorka napájení salinátor
 - X1-2 svorka napájení motor filtrace

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	List číslo: 1
		Aktualizace: 4.3.2020	



Zařízení s programovým SALINÁTOREM

Kreslil: Jiří Ungl	Datum: 20.9.2016	Název: Rozváděč AO-2-D	
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
Aktualizace: 3.3.2020			



- Legenda
- FU1 - proudový chránič 25/4/0,03
 - FA1 - jistič filtrace a salinátoru dle výkonu čerpadla C6/1, C4/1
 - KM1 - stykač filtrace, salinátoru a tepelného čerpadla
 - FA2 - jistič tepelného čerpadla C16/1
 - FA3 - jistič protiproud C10/3
 - FA4 - jistič transformátoru osvětlení C2/1
 - FA5 - bezpečnostní transformátor 230V/12V
 - FU1 - jistič zásuvky externí B16/1
 - FU1 - pojistková vložka ZA
 - KM1 - stykač salinátoru, filtrace a tepelného čerpadla
 - KT1 - časové relé salinátoru, filtrace a tepelného čerpadla
 - NF1 - dálkové ovládání světla
 - X1-1 svorka napájení salinátor
 - X1-2 svorka napájení motor filtrace

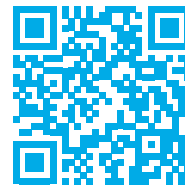
Kreslí: Jiří Ungr	Datum: 20.9.2016	Název: Rozváděč AO-2 C	
Přezkoušel: Jindřich Sobotka	Datum: 22.9.2016		
Schválí: Daniel Rychvalský	Datum: 23.9.2016	Typ: F/SD/TČ/P/NaCl	
ALBIXON a. s.		Počet listů: 1	List číslo: 1
Aktualizace: 5.3.2020			

Poznámky

Další detailní informace najdete také zde:

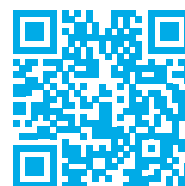
1. Všeobecné smluvní podmínky

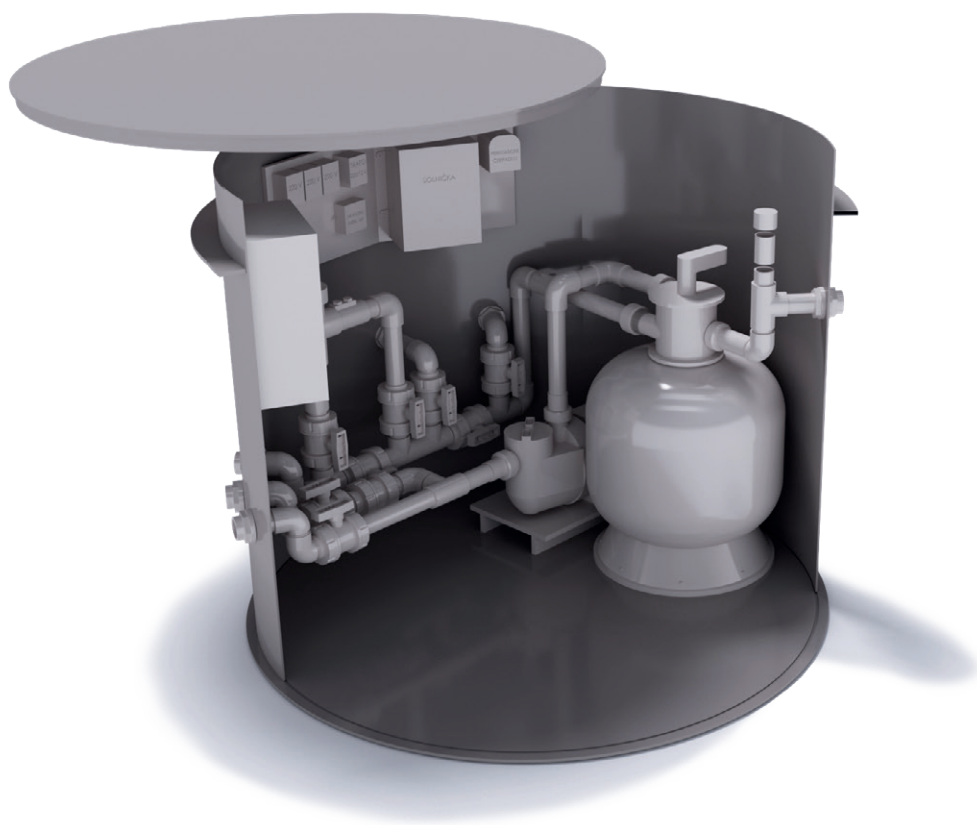
■ <https://www.albixon.cz/vsp>



2. Reklamační řád

■ <https://www.albixon.cz/reklamacni-rad/>





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.